

Mitteilungen aus der Biologischen Zentralanstalt
für Land- und Forstwirtschaft
Berlin-Dahlem

Heft 71

Juli 1951



Die Überträger pflanzlicher Viruskrankheiten

(eine tabellarische Übersicht)

von

Dr. Kurt Heinze

Abt. für Virusforschung der Biologischen Zentralanstalt

Berlin 1951

*Herausgegeben von der Biologischen Zentralanstalt für Land- und Forstwirtschaft
in Berlin-Dahlem
in Gemeinschaft mit der Biologischen Bundesanstalt in Braunschweig*

Inhaltsübersicht

	Seite
Einleitung	3-4
Tabellarische Übersicht (Übertragen)	5-90
Isopoda — Asseln	5
Acarina — Milben — mites	5
Orthopteroidea — Gradflügler	6-7
Saltatoria — Heuschrecken — grasshoppers	6
Dermaptera — Ohrwürmer — earwigs	7
Thysanoptera — Blasenflöhe — thrips	7-9
Coleoptera — Käfer — beetles	9-12
Hymenoptera — Hautflügler	13
Lepidoptera — Schmetterlinge — butterflies and moths	13-14
Diptera — Zweiflügler — flies	14
Rhyngota (Hemiptera) — Schnabelkerfe (Halbflügler)	14-90
Heteroptera — Wanzen — bugs	14-16
Homoptera — Gleichflügler	16-90
Cicadoidea — Zikaden	16-35
Psylloidea — Blattflöhe	35
Aleoidea — Mottenschildläuse — whiteflies	36-38
Aphidoidea — Blattläuse — plantlice	38-87
Coccoidea — Schildläuse — scale insects	87-90
Zusammenstellung der durch Insekten übertragbaren pflanzlichen Virose mit ihren Überträgern	91-110
Register der Überträger und ihrer Synonyma	111-114
Register der Viruskrankheiten	115-126

Die Überträger pflanzlicher Viruskrankheiten

(eine tabellarische Übersicht)

von

Dr. Kurt Heinze

Abt. für Virusforschung der Biologischen Zentralanstalt

Die Zusammenstellung der durch Insekten, Milben und Asseln übertragenen pflanzlichen Virose, gruppiert nach den Überträgern, stößt insofern auf erhebliche Schwierigkeiten, als bei vielen in der Literatur als Virose aufgeführten Krankheiten durchaus nicht sicher ist, ob ihre Ursache auf ein Virus zurückgeht. Saugschäden von Insekten, die nicht selten einer Viruskrankung täuschend ähnliche Symptome verursachen, sind des öfteren als Virose bezeichnet worden. Lange Zeit wurde z. B. die durch die Saugtätigkeit von *Paratrioza cockerelli* (Sulc.) in USA. hervorgerufene Gelbsucht der Kartoffel für eine Virose gehalten. Ähnliche virusartige Erscheinungen werden auch von der Saugtätigkeit anderer Insektenarten berichtet (vgl. auch Severin u. o. Hügardia 16, 335—360; 1945, 17, 219—226; 1947; Heinze, Zeitschrift für Pflanzenkrankh. 57, 107—109; 1950). Eine weitere Schwierigkeit bringt die Uneinheitlichkeit in der Bezeichnung der Viruskrankheiten mit sich. Trotz aller Bemühungen wird deshalb in der Zusammenstellung eine doppelte Aufführung einzelner Virose vorkommen. Dieser Fehler ließ sich schon deshalb kaum vermeiden, weil sehr oft die Originalarbeit nicht zu beschaffen war. Mißunter war die Charakteristik der Viruserkrankung so abgefaßt, daß sie gegen andere Virose kaum abgegrenzt werden konnte. Wo es zugänglich war, ist die im K. M. Smith (1937) übliche Bezeichnung und die von Holmes (1948) für die Viruserkrankung vorgeschlagene oder in seinem Sinne von anderen Autoren gebildete Nomenklatur dazugesetzt worden. Ich hoffe, damit die Virose besser festgelegt zu haben.

In die Tabelle sind — entgegen dem ursprünglich gefaßten Plan — auch solche Angaben über Überträger aufgenommen worden, die nach der heutigen Kenntnis der Materie kaum für die Übertragung in Frage kommen. Zweifelhafte Fälle sind durch ein Fragezeichen gekennzeichnet, oder es ist in einer ergänzenden Note zur Überträger-eigenschaft Stellung genommen worden. Die Überträger werden in Dauerüberträger und kurzfristige Überträger unterschieden. Dauerüberträger sind meist zeitlebens infektiös; mißunter erlischt die Infektiosität des Insekts (ohne Neuaufnahme von Virus) aber schon vorher. Trotzdem möchte ich im Vergleich zu den kurzfristigen Überträgern, die in der Regel nur für Stunden, selten einmal länger als einen Tag (*Coccoideae*) infektiös bleiben, an dem Begriff Dauerüberträger (persistent vectors nach M. A. Watson) für die Insektenarten festhalten, die ohne Neuaufnahme mehr als 7 Tage ihre Infektiosität behalten. Die Latenzzeit (von der Virusaufnahme bis zu dem Saugakt, der frühestens zu Infektionen führt)

ist in der Spalte „übertragen nach“ . . . angegeben. Bei den nicht an spezifische (oft rötter gebundenen) Viren (Zwiebelmosaik, Gurkenmosaik) ist die Übertragungsweise, insbesondere die kürzeste Zeitdauer zwischen Virusaufnahme und Virusabgabe selten bei allen als Vektoren genannten Insektenarten durchgeprüft worden. Es ist wohl die Annahme erlaubt, daß sich die zahlreichen für ein und dieselbe Virusart genannten Überträger, zumindest bei den kurzfristig übertragbaren Viren, annähernd gleich verhalten. Ein entsprechender Hinweis (nach wenigen Minuten) wurde deshalb bei den Viren hinzugesetzt, für die zumindest für ein oder wenige Überträgerarten diese Erfahrung vorliegt. Auch bei den Jassiden dürfte die Angabe „Dauerüberträger“ in den Fällen nicht fehlerhaft sein, in denen wenigstens bei einigen Vektoren der gleichen Virose langanhaltende Befähigung zur Virusübertragung (ohne Neuaufnahme) festgestellt wurde.

Die in der letzten Spalte zitierte Literatur gibt nicht immer die erste Beobachtung der Übertragung an. War in einer Arbeit wichtiges über Latenzzeit gesagt, wurde diese meist angeführt. Mitunter waren ältere Angaben für bestimmte Virosen nicht zugänglich, es dürfte aber nicht schwierig sein, mit Hilfe der Literaturangaben, die in den in der letzten Spalte zitierten Arbeiten zu finden sind, alles Wesentliche über Überträger und Virose zusammenzutragen.

Ich habe mich bemüht, für die Überträger die zur Zeit gültigen Namen herauszufinden; für manche Gruppen hatte ich die Unterstützung von Fachkollegen, die die systematische Aufstellung der Liste oder einzelne fragliche Arten überprüften oder die mich durch Hinweise für Namensgebung, Übersetzung fremdsprachlicher Bezeichnungen berieten. Für die Hülfe bei der mühsamen Kleinarbeit sei ganz besonders Herrn ORR, Dr. C. Bömer, Naumburg, gedankt. Die Verbreitungsangaben beziehen sich auf den Überträger, nicht etwa auf einzelne Virosen. Hier auch nur annähernde Vollständigkeit zu erzielen, war bei der ungenügenden zusammenfassenden Bearbeitung einzelner Insektengruppen kaum möglich. Soweit ich Angaben über Verbreitung fand, sind sie mit verarbeitet worden. Es sollte nur annähernd festgelegt werden, wo mit dem Auftreten des Überträgers zu rechnen ist. Auf engumschriebene Abgrenzung des Verbreitungsareals wurde in der Regel verzichtet. Diese allgemeinen Verbreitungsangaben halfen ich, schon im Hinblick auf die Verschleppung von Virosen oder auf das Vorrücken bestimmter Viruskrankheiten in bisher von ihnen verschonte Gebiete, für sehr wichtig.

Am Schluß der tabellarischen Übersicht ist eine Zusammenstellung der durch Insekten und Milben übertragbaren Virosen gebracht worden, in der zu jeder Krankheit alle bekannt gewordenen Überträger genannt sind. Ihre Synonyme — im wesentlichen die Namen, die Überträgern irrtümlich gegeben wurden oder die sich durch Weiterentwicklung der systematischen Forschung inzwischen geändert haben — sind hier nicht mit aufgeführt; dazu ist die tabellarische Übersicht heranzuziehen.

Für einen erforderlich werdenden Nachtrag wären mir Berichtigungen, Hinweise auf Anlassungen oder falsche Deutung von Virosen, sowie Ergänzungsvorschläge erwünscht.

Abgeschlossen am 1. 6. 1951

Tabellarische Übersicht

Isopoda — Asseln

Asselart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Oniscidae — Mauerasseln — sowbugs			
Oniscus asellus L. Verbreitung: Europa	Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris), etwas fraglich		Rainio, Die staatl. landwirtsch. Versuchstätigkeit (Finnland), Veröffentl. Nr. 109, 3—24; Helsinki 1941

Acarina — Milben — mites

Milbenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Tetranychidae — Spinnmilben — red spiders			
Tenuipalpus pseudocuneatus Blanchard Verbreitung: S.-Amerika	Lepaarartige Krankheit der Apfelsine (lepra explosiva of orange)		Marchionatto, Intern. Bull. Plant Prot. 12, 121—122; 1938, Vergani, Inst. Sanid. veget. Min. Agric. Rep. Argentina, Ser. A. 1, No. 3, 3—11; 1945
Tetranychus telarius (L.) = (Epitetanychus althaeae v. Hanst.) Verbreitung: weltweit	? Blattroll der Baumwollpflanze (cotton curliness or leaf roll) = Gossypium Virus 2 Leguminosen-Virose? ? Blattroll der Tomate (leaf roll of tomato), sehr fraglich (Virose?)	Tagen?	Moskovetz, vgl. R. appl. Ent. (A), 32, 319; 1944. Dounine, Lenin Acad. agric. Sci. Trans. (1936), 59—68; 1936 Cleveland, Indiana agric. Expt. Sta. Bull. 351, 24 pp.; 1951; vgl. auch Cook, Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 19, 420; 1935

Eriophyidae — Gallmilben — blister or gall mites

Eriophyes fici Ewing Verbreitung: Mittel- u. S.-Amerika, USA?	? Mosaikkrankheit d. Feigenbaums (mosaic of the fig) = (Marmor caricae)		Condit & Horn, Phytopathology 23, 887—896; 1933
Eriophyes ribis Nalepa Verbreitung: Europa, British Columbien, USA	Viröser Atavismus der schwarzen Johannisbeere (reversion disease of black currants) = Ribes Virus 1 = (Acrogenus ribis)		Massee, Bull. ent. Res. 18, 179—181; 1928 Smith, Textbook p. 549; 1937

Orthopteroidea — Gradflügler

Saltatoria — Heuschrecken — grasshoppers

Heuschreckenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Tettigoniidae — Laubheuschrecken — long-horned grasshoppers			
Leptophyes punctatissima (Bosc.) Verbreitung: Europa, Palästina	Gelbes Mairübenmosaik (turnip yellow mosaic virus)	1 Tag? Dauerüberträger f. beschränkte Zeit?	Markham & Smith, Parasitology 39, 330—342; 1949
Acrididae (Locustidae) — Feldheuschrecken — shorthorned grasshoppers			
Chortippus bicolor (Charp.) = (Stauroderus bicolor Charp.) Verbreitung: Palaearkt. Reg., Kleinasien, Japan, Burma	Gelbes Mairübenmosaik (turnip yellow mosaic virus)	1 Tag? Dauerüberträger f. beschränkte Zeit?	Markham & Smith, Parasitology 39, 330—342; 1949
Melanoplus angustipennis Dodge Verbreitung: USA (Westen)	Spindelknollenkrankheit d. Kartoffel (potato spindle tuber) = Solanum Virus 12 = (Acrogenus solani)		Goss, Phytopathology 18, 445—448; 1928
Melanoplus bivittatus Say Verbreitung: Nordamerika			
Melanoplus differentialis (Thos.) Verbreitung: Nordamerika	Leichtes Mosaik (X-Virus) der Kartoffel (latent or healthy potato virus) = Solanum Virus 1 = (Annulus dubius) Mosaikkrankheit des Tabaks (tobacco mosaic) = Nicotiana Virus 1 = (Marmor tabaci var. vulgare) Tabak-Ringflecken-Virus (tobacco ringspot virus) = Nicotiana Virus 12 = (Annulus tabaci)	5 Minuten, kein Dauerüberträger	Walters, Science (New York) 113, 36—37; 1951
Melanoplus femur-rubrum DeGeer Verbreitung: Mexiko, Nordamerika			
Melanoplus plumbeus Dodge Verbreitung: USA (Westen)	Spindelknollenkrankheit d. Kartoffel (potato spindle tuber) = Solanum Virus 12 = (Acrogenus solani)		Goss, Phytopathology 18, 445—448; 1928

Dermaptera — Ohrwürmer — earwigs

Ohrwürmerart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Forficulidae			
Forficula auricularia L. Verbreitung: Asien, Afrika, Amerika, Europa	Gelbes Mairübenmosaik (turnip yellow mosaic virus)	1 Tag?, bedingt Dauerüberträger?	Markham & Smith, Parasitology 39, 330—342; 1949

Thysanoptera — Blasenfüße — thrips

Terebrantia

Blasenfußart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Thripidae			
Selenothrips (Heliothrips) rubrocinctus (Giard.) Verbreitung: Afrika	? Sproßschwellungskrankheit des Kakaobaums = (swollen shoot virus of cacao) = Theobroma Virus 1 A = (Marmor theobromae var. A), sehr zweifelhaft		Posnette, Trop. Agriculture 18, 87—90; 1941
Frankliniella nigripes (Girault) = (Parafrankliniella nigripes Girault = Frankliniella lycopersici Andrewartha = Frankliniella insularis Franklin partim) Verbreitung: Australien, Neuseeland	Bronzefleckenkrankheit d. Tomate (spotted wilt of tomato) = Lycopersicum Virus 3 = (Lethum australiense var. typicum)	5—7 Tagen, Dauerüberträger!	Bald & Samuel, Aust. Coun. Sci. ind. Res. Bull. 54, 24pp.; 1931. Samuel, Bald & Pittman, ebenda 44, 64pp.; 1930. Samuel & Bald, Nature 128, 494; 1931
Frankliniella moultoni Hood = (F. californicus Moulst.) Verbreitung: Nordamerika	Bronzefleckenkrankheit d. Tomate (spotted wilt virus of tomato) = Lycopersicum Virus 3 = (Lethum australiense var. lethale)	nach Tagen, vermutlichlich Dauerüberträger	Gardner & Whipple, Phytopathology 24, 1136; 1934 Bailey, Journ. econ. Ent. 28, 856—863; 1935
Frankliniella occidentalis Perg. (vielleicht identisch mit F. moultoni Hood.) Verbreitung: Nordamerika	Bronzefleckenkrankheit d. Tomate (spotted wilt virus of tomato) = Lycopersicum Virus 3 = (Lethum australiense)	nach Tagen?, vermutlichlich Dauerüberträger	Bailey, Journ. econ. Ent. 28, 856—863; 1935 Essig & Michelbacher, Californ. agric. Ext. Serv. Circ. 99, 38 pp.; 1936

Blasenfußart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Frankliniella paucispinosa Moulst. Verbreitung: Südamerika (Argentinien)	Bronzefleckenkrankheit d. Tomate (spotted wilt virus of tomato) = Lycopersicum Virus 3 = (Lethum australiense)		Fawcett, Revista Industr. agric. Tucuman 30 , 221 -b. 226; 1940; & 34 , 7—12, 149 bis 150; 1944
Frankliniella schultzei Trybom Verbreitung: Südafrika	... (Lethum australiense) } Kromnek disease of tobacco	nach Tagen? vermutlich Dauerüberträger	Moore, U. South Africa Dept. agr. Sci. Bull. 123 , 28 pp.; 1933. — Nature 147 , 480—481; 1941 Moore & Andersson, Sci. Bull. Dep. Agric. S. Afr. 182 , 1—36; 1939 Carter, Phytopathology 29 , 285—287; 1939
Thrips minuta var. putemansi Verbreitung: Brasilien	Mosaikkrankheit des Zuckerrohrs (mosaic disease of sugar cane) = Saccharum Virus 1 = (Marmor sacchari), sicher nicht zutreffend		Costa Lima, Bol. Agric. Ind. Comm. Brazil 2 , 38—41; 1926; vgl. auch Cook, Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 19 , 420; 1935
Thrips abdominalis Crwf. Verbreitung: Hawaii	? Bronzefleckenkrankheit der Tomate (spotted wilt virus of tomato) = Lycopersicum Virus 3 = (Lethum australiense), fraglich		Sakimura, Proc. Hawaii ent. Soc. 9 , 415—427; 1937
Thrips tabaci Lind. Verbreitung: weltweit	Bronzefleckenkrankheit d. Tomate (spotted wilt of tomatoes) = Lycopersicum Virus 3 = (Lethum australiense var. typicum) = yellow spot of pineapples, streak of peas Tabakringfleck-Virus (tobacco ringspot virus) = Nicotiana Virus 12 = (Annulus tabaci), fraglich Sonnenblumen-Virus (sunflower virus)	5—7 Tagen, Dauerüberträger!	Smith, Nature 127 , 852—853; 1931, Linford, Phytopathology 21 , 999; 1931; & 22 , 301—324; 1932 Serrano, Philippine Journ. Sci. 58 , 481—493; 1935 Valleau, Phytopathology 41 , 209—212; 1951
Thrips spec. Verbreitung: Afrika (Nyassaland), Europa	Bronzefleckenkrankheit d. Tomate (spotted wilt of tomato) = Lycopersicum Virus 3 (Lethum australiense var. typicum) ? Mosaik-(X)-Virus der Kartoffel (latent or healthy potato virus) = Solanum Virus 1 = (Annulus dubius), wohl sicher nicht zutreffend		Smee, Nyasaland agric. quart. Journ. 5 , 73—89; 1945 Smith, Textbook of Plant Virus Diseases p. 343; 1937

Tubulifera

Blasenfußart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
--------------	----------------------------	-----------------	------------------

Phloeothripidae

Haplothrips gowdeyi Frankl. Verbreitung: Hawaii	? Bronzefleckenkrankheit der Tomate (spotted wilt virus of tomato) = Lycopersicum Virus 3 = (Lethum australiense)?	nach Tagen?, vermutlich Dauerüberträger	Sakimura, Proc. Hawaii ent. Soc. 9 , 415—427; 1937
Liothrips pistaciae Kreutzberg Verbreitung: Asien (Südsibirien, Afghanistan, Iran)	Rosettenvirus an Pistacia vera, vermutlich Bronzefleckenkrankheit der Tomate (spotted wilt virus of tomato) = Lycopersicum Virus 3 = (Lethum australiense)	nach Tagen?, vermutlich Dauerüberträger	Kreutzberg, C. R. Acad. Sci USSR (NS) 27 , 614—617; Moskau 1940

Coleoptera — Käfer — beetles

Polyphaga

Käferart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
----------	----------------------------	-----------------	------------------

Chrysomelidae — Blattkäfer (darunter auch Erdflohkäfer) — leaf beetles

Leptinotarsa decemlineata. (Say.) (larv.) Verbreitung: USA, Mexiko, Costarica, westl. Hälfte Europ., einschl. Polen, Tschechoslowakei, Österreich	Spindelknollenkrankheit der Kartoffel (spindle tuber) = Solanum Virus 12 = (Acrogenus solani) ungeflechte kräuselige Verzweigung der Kartoffel (unmottled curly dwarf of potato) = Solanum Virus 13 = (Acrogenus solani var. severus); bedarf erneuter Bestätigung		Folsom, Bull. Maine Agric. Expt. Sta. 360 , 195 bis 197; 1931 Goss, Phytopathology 20 , 136; 1930
Phaedon cochleariae (F.) Verbreitung: Europa, Kleinasien	Gelbes Mairübenmosaik (turnip yellow mosaic virus)		Markham & Smith, Parasitology 39 , 330—342; 1949
Diabrotica undecimpunctata (F.) Verbreitung: Nordamerika (Kanada bis Mexiko)	? Farnblättrigkeit der Tomate (fern leaf of tomato) = Virusgemisch von Tabakmosaik-Virus (tobacco mosaic) = Nicotiana Virus 1 = (Marmor tabaci) und Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris)		Jones & Burnett, Washington agric. Exper. Sta. Bull. 308 , 36 pp; 1935

Käferart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<i>Diabrotica duodecimpunctata</i> (F.) (Fortsetzung)	? Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = <i>Cucumis Virus 1</i> = (Marmor cucumeris)		Doolittle & Walker, Journ. agr. Res. 31 , 1 bis 58; 1925
<i>Diabrotica soror</i> Lec. Verbreitung: USA, Mexiko	Kürbismosaik-Virus (squash-mosaic virus) Kürbis-Ringflecken-Mosaik (cucurbit ring mosaic) Wildkürbis = (Echinocystis fabae) Mosaik (wild cucumber mosaic)		Freitag, Phytopathology 31 , 8; 1941
<i>Diabrotica trivittata</i> Mann. Verbreitung: USA (Kalifornien)	Kürbismosaik-Virus (squash-mosaic virus) Kürbis-Ringflecken-Mosaik (cucurbit ring mosaic)		
<i>Diabrotica vittata</i> (F.) Verbreitung: Nord- u. Mittelamerika, Columbien	Kürbismosaik-Virus (squash-mosaic virus) ? Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = <i>Cucumis Virus 1</i> = (Marmor cucumeris) ? Farnblättrigkeit der Tomate (fern leaf of tomato) = Virusgemisch von Tabakmosaik-Virus <i>Nicotiana Virus 1</i> = (Marmor tabaci) u. Gurkenmosaik-Virus = <i>Cucumis Virus 1</i> = (Marmor cucumeris)		Doolittle & Walker, Journ. agr. Res. 31 , 1 bis 58; 1925 Jones & Burnett, Washington agric. Exper. Stat. Bull. 308 , 36 pp; 1935
<i>Cerotoma trifurcata</i> Forst. Verbreitung: USA, Kanada	Mosaikkrankheit der Kundebohne (mosaic of cowpea)		McLean, Phytopathology 31 , 420—430; 1941 Smith, Science 60 , 268; 1924
<i>Andrector ruficornis</i> (Ol.) = (<i>Cerotoma ruficornis</i> Ol.) Verbreitung: Trinidad, Texas, Mittelamerika, trop. Südamerika	Mosaikkrankheit der Kundebohne (mosaic of cowpea)	3—6 Minuten	Dale, Ann. appl. Biol. 36 , 327—333; 1949
<i>Phyllotreta cruciferae</i> (Goeze) Verbreitung: Europa (ohne Skandinavien u. Finnland), N.- u. O.-Afrika, Kleinasien, Kaukasus, Zentralasien	Gelbes Mairübenmosaik (turnip yellow mosaic)	1 Tag? Dauerüberträger für beschränkte Zeit	Markham & Smith, Parasitology 39 , 330—342; 1949

Käferart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<p>Phyllotreta nemorum (L.) Verbreitung: Europa, Kaukasus, Kleinasien, W.-Sibirien, Korea</p>			
<p>Phyllotreta undulata Kutsch. Verbreitung: Palaearkt. Gebiet, Europa, Kleinasien, Algerien, Sibirien (NO.-USA?)</p>	<p>Gelbes Mairübenmosaik (turnip yellow mosaic)</p>	<p>1 Tag? Dauerüberträger für beschränkte Zeit</p>	<p>Markham & Smith, Parasitology 39, 330—342; 1949</p>
<p>Phyllotreta vittula Redt. Verbreitung: Europa, Kleinasien, Zentralasien, Kaukasus, Sibirien, N.-Afrika</p>			<p>Smith & Markham, Nature 158, 417; 1946</p>
<p>Systema elongata (F.) Verbreitung: USA</p>	<p>Spindelknollenkrankheit der Kartoffel (spindle tuber) = Solanum Virus 12 = (Acrogenus solani) ungefleckte kräuselige Verzweigung der Kartoffel (unmottled curly dwarf of potato) = Solanum Virus 13 = (Acrogenus solani var. severus), bedarf erneuter Bestätigung</p>		<p>Goss, Phytopathology 20, 136; 1930</p>
<p>Systema taeniata Say. Verbreitung: Nordamerika, Guatemala</p>	<p>Spindelknollenkrankheit der Kartoffel (spindle tuber) = Solanum Virus 12 = (Acrogenus solani)</p>		<p>Smith, Textbook Plant Virus diseases p. 378; 1937</p>
<p>Disonycha triangularis Say. Verbreitung: USA (Osten), Canada</p>	<p>Spindelknollenkrankheit der Kartoffel (spindle tuber) = Solanum Virus 12 = (Acrogenus solani) Ungefleckte kräuselige Verzweigung der Kartoffel (unmottled curly dwarf of potato) = Solanum Virus 13 = (Acrogenus solani var. severus), irrüml. angegeben!</p>		<p>Goss, Phytopathology 20, 136; 1930 Bei Goss nicht aufgeführt!</p>

Käferart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<p><i>Epitrix cucumeris</i> Harr. Verbreitung: USA, Mexiko, Guatemala</p>	<p>Spindelknollenkrankheit der Kartoffel (spindle tuber) = <i>Solanum Virus 12</i> = (<i>Acrogenus solani</i>)</p>		<p>Folsom, Bull. Maine Agric. Expt. Sta. 360, 195—197; 1931</p>
<p>Neuendings aufgeteilt in <i>E. cucumeris</i> Harr. <i>E. similaris</i> Gentner <i>E. tuberosa</i> Gentner; vermutlich alle drei Arten an der Übertragung beteiligt</p>	<p>Ungeflechte kräuselige Verzweigung der Kartoffel (unmottled curly dwarf of potato) = <i>Solanum Virus 13</i> = (<i>Acrogenus solani</i> var. <i>severus</i>), bedarf erneuter Bestätigung ? ? Blattrollkrankheit der Kartoffel (potato leaf roll) = <i>Solanum Virus 14</i> = (<i>Corium solani</i>), sicher nicht zutreffend</p>		<p>Goss, <i>Phytopathology</i> 20, 136; 1930 Gentner, Proc. Ent. Soc. Washington 46, 137—149; 1944 Cleveland, Indiana agric. Expt. Sta. Bull. 351, 24 pp.; 1931; vgl. auch Cook, Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 19, 413; 1935</p>
<p><i>Psylliodes affinis</i> Payk. Verbreitung: Europa (ohne Balkan), Kaukasus, Westsibirien</p>	<p>? Blattrollkrankheit der Kartoffel (leaf roll virus of potato) = <i>Solanum Virus 14</i> = (<i>Corium solani</i>), sicher nicht zutreffend ? ? Gewöhnliches Mosaik d. Kartoffel (common mosaic of potato) = X-Virus? = <i>Solanum Virus 1</i> = (<i>Anulus dubius</i>), dürfte kaum zutreffen ? ? Kräuselkrankheit (?) der Kartoffel (crinkle of potato) X + A-Virus der Kartoffel = <i>Solanum Virus 1 + 3</i>, sicher nicht zutreffend</p>		<p>Murphy, Journ. Dept. Agric. & techn. Industr. Ireland 23, 20—34; 1923; & Elze, <i>Phytopathology</i> 21, 675—686; 1931; Elze, Meded. Landbouwhooges. Wageningen 21, No. 2, 90 pp.; 1927</p>
<p><i>Psylliodes attenuata</i> Koch Verbreitung: Europa</p>	<p>? Kräuselkrankheit des Hopfens („kaderavost“, ähnlich „nettle head“) = <i>Humulus Virus 2</i> ? = (<i>Chlorogenus humuli</i>?)</p>		<p>Blattny & Osvald, Ochr. rostlin 22, 5—28; 1949</p>
<p>Bruchidae (Lariidae) — Samenkäfer — pulse beetles</p>			
<p><i>Bruchidius (Acanthoscelides) obtectus</i> (Say) = (<i>Bruchus obtectus</i> Say = <i>Bruchus obsoletus</i> Say?) Verbreitung: Amerika, Europa, Asien, Neuseeland</p>	<p>Mosaikkrankheit d. Bohne (bean mosaic) = <i>Phaseolus Virus 1</i> = (<i>Marmor phaseoli</i>) in einigen Fällen (Stämme)</p>		<p>Reid, N. Zeal. Journ. Sci. Techn. 27, 331—335; 1946</p>

Hymenoptera — Hautflügler

Symphyta

Insektenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Tenthredinidae — Blattwespen — sawflies			
Pteronidea ribesii (Scop.) = (Pteronus ribesii Scop.) = Nematus ventri- cosus Klug (larv.) Verbreitung: Palaearkt. und nearkt. Gebiet	? Mosaik auf Stachelbeere (gooseberry mosaic) (sehr fraglich) (bei Cook irrtümlich Con- volvulus angegeben)		Blattny, Ochrana rostlin Prag 10 , 130—138; 1930

Lepidoptera — Schmetterlinge — butterflies and moths

Frenatae

Pieridae — Weißlinge — whites

Pieris rapae (L.) Verbreitung: palaearkt. und nearktisch	? Eine Viruskrankheit des Kohls (wenn nicht die von Markham & Smith be- schriebene Virose, dann kaum für Übertragung in Frage kommend; da gleich- zeitig aphidenübertragbar, Identität zweifelhaft)		Larson & Walker, Journ. agr. Res. 59 , 367—392; 1939
-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------

Sphingidae — Schwärmer — hawk moths

Protoparce sexta Johan. Verbreitung: USA	? Tabakmosaik-Virus (to- bacco mosaic) = Nico- tiana Virus 1 = (Mar- mor tabaci)		Elmer, Iowa agric. Exper. Stat. Res. Bull. 82 , 39—91; 1925
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------

Noctuidae — Eulenfalter — cutworms

Barathra brassicae (L.) = (Mamestra brassicae (L.)) Verbreitung: Palaearktisches Gebiet (außer Griechenland), Nordamerika	? Gewöhnliches Mosaik d. Kartoffel (common mosaic of potato) = X-Virus? der Kartoffel = Solanum Vi- rus 1? = (Annulus du- bius?), dürfte kaum zu- treffen		Elze, Meded. Landbouw- hooges. Wageningen 21 , No. 2, 90 pp.; 1927
Phytometra gamma (L.) = (Plusia gam- ma (L.)) Verbreitung: Palaearkt. und nearkt., China, Japan, Klein- asien	? Mosaikkrankheit des Tabaks = (tobacco mosaic) = Nicotiana Virus 1 = (Marmor tabaci var. vul- gare)	kurz- fristig	Suchow & Wovk, C. R. Acad. Sci. URSS (NS) 49 , 146—147; 1945

Insektenart	Übertragene Viruskrankeheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<i>Heliothis assulta</i> (Gn.) = (Chloridea assulta Gn.) Verbreitung: Asien	? Mosaikkrankheit des Tabaks = (tobacco mosaic) = <i>Nicotiana Virus 1</i> = (Marmor tabaci)		Hirayama, Rep. Jap. Assoc. Adv. Sci. 14, 150—153; 1939

Diptera — Zweiflügler — flies

Nematocera — Mückenartige —

Tipulidae — Schnaken — craneflies

<i>Tipula paludosa</i> Meig. Verbreitung: Palaearktisches Gebiet	? Blattrollvirus der Kartoffel (potato leaf roll) = <i>Solanum Virus 14</i> = (<i>Corium solani</i>), sicher nicht zutreffend		Elze, Meded. Landbouwhoogesch. Wageningen 21, No. 2, 90 pp.; 1927
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------

Rhynchota (Hemiptera) — Schnabelkerfe (Halbfügler)

Heteroptera — Wanzen — bugs

Wanzenart	Übertragene Viruskrankeheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Piesmididae — Rübenwanzen — beet bugs			
<i>Piesma cinereum</i> Say. Verbreitung: USA	Krauskopfkrankheit der Zuckerrübe (sugar beet savoy disease) = <i>Beta Virus 5</i> = (<i>Savoia piesmae</i>)		Coons, Kotila & Stewart, Phytopathology 27, 125; 1937
<i>Piesma quadratum</i> Fieb. Verbreitung: Europa, Nordafrika (Tunis), Nordasien (Sibirien, Turkestan)	Kräuselkrankheit d. Rübe (Beta) (sugar beet leaf crinkle virus) = <i>Beta Virus 3</i> = (<i>Savoia betae</i>)	nach Taugen, Dauerüberträger	Nitsche, Mitt. biol. Reichsanst. 59, 87—92; 1939 Wille, Die Rübenblattwanze, Monograph. z. Pflanzensch. 2, 116 pp.; Bln. 1929

Miridae (Capsidae) — Weich- oder Blindwanzen — leaf or plant bugs

<i>Lygus lucorum</i> Meyer D. Verbreitung: Palaearktisches Gebiet, Asien	? Virose auf Baumwolle und Eierpflanze (virosis on eggplant and cotton) (vermutlich nur Stichschäden)		Kawaai, Journ. Plant. Prot. Tokyo 26, 403—414; 1939
<i>Lygus pratensis</i> L. Verbreitung: Europa, Nordamerika	? Virose auf <i>Phaseolus vulgaris</i> , (virus disease of snapbeans), sehr fragl.		Jenkins, Journ. agric. Res. 60, 279—288; 1940

Wanzenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Lygus pratensis L. (Fortsetzung)	<p>? Kräuselmosaikkrankheit der Kohlrübe (rape savoy virus) = (Savoia napi), bedarf erneuter Bestätigung</p> <p>? Spindelknollenkrankheit der Kartoffel (spindle tuber) = Solanum Virus 12 = (Acrogenus solani), bedarf der Bestätigung</p> <p>? Ungefleckte kräuselige Verzweigung d. Kartoffel (unmottled curly dwarf of potato) = Solanum Virus 13 = (Acrogenus solani var. severus), dürfte kaum zutreffen</p> <p>? Blattrollkrankheit der Kartoffel (potato leaf roll) = Solanum Virus 14 = (Corium solani), sicher nicht zutreffend</p>		<p>Pape, Dtsch. landw. Presse 62, 319—320; 1935</p> <p>Kaufmann, Arb. Biolog. Reichsanst. f. Land- und Forstw. 21, 605—623; 1936</p> <p>Goss, Phytopathology 20, 336; 1930</p> <p>Elze, Meded. Landbouwhooges. Wageningen 21, No. 2, 90 pp.; 1927</p> <p>Kravin, Lenin agric. Sci. Med. 8 vo., 25—27; 1938</p> <p>Rev. appl. Ent. (A) 27, 303; 1939</p>
<p>Calocoris norwegicus (Gmel.) = (Calocoris bipunctatus (F.)) Verbreitung: Palaearkt. (Nordafrika)</p>	<p>? Rauhmosaik-Virus der Kartoffel (potato mild mosaic) = A-Virus = Solanum Virus 3 = (Marmor solani), irrtümlich von Cook aufgeführt, negative Angabe bei Loughnane</p>		<p>Cook, Journ. Agricult. Univ. Puerto Rico 20, 731; 1936</p> <p>Loughnane, Nature 131, 838—839; 1933</p>
<p>Calocoris fulvoma- culatus Deg. Verbreitung: Europa</p>	<p>(squirt mosaic of hop), kaum zutreffend</p>		<p>Blattny, Ochrana rostlin 8, 51—56; 1928; vgl. auch Cook, Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 19, 411; 1935</p>
<p>Poeciloscytus cognatus (Fieb.) Verbreitung: Europa, Nordafrika, Kleinasien</p>	<p>? Mosaikkrankheit der Zuckerrübe = Beta Virus 2 = (Marmor betae), sicher nicht zutreffend</p>		<p>Novinenko in Muraviov. Mosaic diseases of the sugar beet (russ.-engl. Zusammenf.) Plant breeding Dept. Union Sugar Ind. (Concern) Kiew, USSR 286 pp.; 1930</p>
<p>Cyrtopeltis tenuis (Reut.) = (Engytatus tenuis Reut.) Verbreitung: Ostasien (In- dien), Nord- afrika</p>	<p>Vielleicht Virusüberträger auf Tomate (sehr fraglich!)</p> <p>Entgegen anderslautenden Angaben kein Überträger für Kräuselkrankheit des Tabaks (leaf curl of tobacco) = Nicotiana Virus 10 = (Ruga tabaci)</p>		<p>Martelli, Atti III. Congr. Studi. colon. Firenze, 12, bis 17. April, 133—140; 1937</p> <p>Pruthi & Samuel, Indian Journ. agric. Sci. 7, 659 bis 670; 1937</p>

Wanzenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Orthotylus flavo-sparsus C. Sahlb. Verbreitung: Europa, Nordafrika	Zuckerrübenvirose (virus disease on sugar beet), sicher nicht zutreffend		Novinenko, Prot. Plant. Ukraine 3—4, 164—168; 1928; vgl. auch Cook, Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 19, 419; 1935

Homoptera

Cicadina

Fulgoroidea — Langkopfizirpen (Laternenträger) — lantern flies

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
------------	----------------------------	-----------------	------------------

Araeopidae — Stirnhöckerzirpen

Peregrinus maidis Ashm. Verbreitung: N.-S.-Amerika, Australien, Polynesien, Indonesien, Ceylon, Indien, Westafrika, Hawaii, Kuba	Mais-Streifenmosaik-Virus (corn mosaic virus or maize stripe virus) = Zea Virus 1 = (Fractilinea zeae) auch fleckige Vergilbung (freckled yellow) der Sorghum-Pflanze, möglicherweise mit vorhergehender Virose identisch	11—29 Tage, Dauerüberträger!	Kunkel, Phytopathology 17, 41; 1927 Stahl, Bull. Trop. Plant Res. Foundation no. 7, 12 pp.; Washington 1927 Carter, Ann. ent. Soc. Amer. 34, 551—556; 1941 Cherian & Kylasam, Proc. Ass. econ. Biol. Coimbatore 1936, 7 pp.; Coimbatore 1936
Perkinsiella saccharicida Kirk. Verbreitung: Australien, Java, Formosa, Hawaii	Fidji-Krankheit des Zuckerrohres (Fiji disease of sugar-cane) = Saccharum Virus 2 = (Galla fijiensis)	20 Std. bis 16 Tage Dauerüberträger	Mungomery & Bell, Bull. Bur. Sug. Exp. Stat. Queensland, Div. Path. 4, 5—28; 1933 Mungomery, 46th Rep. Bur. Sug. Exp. Stat. Queensland 1945/46, 31 bis 38; 1946
Perkinsiella vastatrix Breddin Verbreitung: Philippinen, Japan	Fidji-Krankheit des Zuckerrohres (Fiji disease of sugar-cane) = Saccharum Virus 2 = (Galla fijiensis)	1—14 Tg. Dauerüberträger	Ocfemia, Amer. Journ. Bot. 21, 113—120; 1934 Ocfemia & Celino, Phytopathology 29, 512—517; 1939
Perkinsiella vitien sis Kirk. Verbreitung: Polynesien	Fidji-Krankheit des Zuckerrohres (Fiji disease of sugar-cane) = Saccharum Virus 2 = (Galla fijiensis), noch fraglich	Dauerüberträger?	Pemberton, Proc. 5th Congr. Int. Soc. Sugar Cane Techn. (Brisbane) 1935, 118—120; 1936

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<p><i>Calligypona marginata</i> (F.) = (<i>Liburnia marginata</i> (F.) = <i>Delphacodes striatellus</i> (Fall.) = <i>Delphax striatella</i> Fall.)</p> <p>Verbreitung: Palaearkt. Geb. (Südostrußland, auch Deutschland u. asiatische Teile), Japan</p>	<p>Viröses Steckenbleiben d. Hafers = (pupation disease virus or mosaic of oats) = (<i>Fractilinea avenae</i>)</p> <p>Streifenkrankheit d. Reis-pflanze / (rice stripe disease) = <i>Oryza Virus 2</i></p>	<p>7—9 Tg., Dauerüberträger</p> <p>vermutl. Dauerüberträger</p>	<p>Suchow & Wovk, Compt. Rend. (Doklady) Sci. URSS 20, 745—748, 1938; 26, 479—482, 483—486; 1940</p> <p>Kuribayashi, Journ. Plant. Protect. 18, 565—571; 1931</p>

Cixiidae

<p><i>Hyalesthes obsoletus</i> Sign.</p> <p>Verbreitung: Süd- u. Mitteleuropa, Südrußland bis Turkestan, Nordafrika</p>	<p>Viröse Triebverdickung (Holzigwerden) d. Tomate (big bud of tomato) = <i>Lycopersicum Virus 5</i> = (<i>Chlorogenus australiensis</i>)</p>	<p>2—7 Tg., vermutl. Dauerüberträger</p>	<p>Raswjaskina, Mikrobiologija 19, 256—259; 1950</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	------------------------------------------------------

Cicadoidea

Cercopidae — Schaumzikaden — spittle bugs — frog-hoppers

<p><i>Aphrophora angulata</i> Ball.</p> <p>Verbreitung: Nordamerika (Kalifornien)</p>	<p>Pierce'sche Viruskrankheit der Weinrebe (Pierce's disease of grape vine) = viröse Verzweigung der Luzerne = (lucerne dwarf virus) = <i>Medicago Virus 3</i> = (<i>Morsus suffodiens</i>)</p>	<p>nach Stund.?, vermutl. kein Dauerüberträger</p>	<p>Severin, Phytopathology 37, 364; 1947</p> <p>Hilgardia 19, 357—376; 1950</p>
<p><i>Aphrophora permutata</i> Uhler</p> <p>Verbreitung: Nordamerika</p>			
<p><i>Clastoptera brunnea</i> Ball.</p> <p>Verbreitung: Nordamerika</p>			
<p><i>Philaenus spumarius</i> L. (und var. <i>leucophthalmus</i> L.) = (<i>Ph. leucophthalmus</i> L.)</p> <p>Verbreitung: Palaearkt. Region, Nordamerika, Hawaii</p>	<p>Pfirsichgelbsucht (peach yellows virus) <i>Prunus Virus 1</i> = (<i>Chlorogenus persicae</i> var. <i>vulgare</i>)</p> <p>Kleinbleiben des Pfirsichs (little peach strain) = <i>Prunus Virus 1 A</i> = (<i>Chlorogenus persicae</i> var. <i>micropersicae</i>)</p>		<p>Manns, Bull. Del. agric. Exp. Stat. 236, 50 pp. 1942</p>

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Philaenus spumarius L. (Fortsetzung)			
Philaenus spumarius L. var. fabricii Van. Duzee Verbreitung: USA		3—7 Std., vermutl. kein Dauerüberträger	
Philaenus spumarius L. var. impressus De Long & Severin Verbreitung: USA	Pierce'sche Viruskrankheit der Weinrebe (Pierce's disease of grape vines) = viröse Verzweigung der Luzerne = (lucerne dwarf virus) = Medicago Virus 3 = (Morsus suffodiens)	3—5 Std., vermutl. kein Dauerüberträger	Severin, Phytopathology 37, 364; 1947 Hilgardia 19, 357—376; 1950
Philaenus spumarius L. var. marginellus F. Verbreitung: Europa, Nordamerika		nach Std.?, vermutl. kein Dauerüberträger	
Philaenus spumarius L. var. pallidus Zetterstedt Verbreitung: Europa, Nordamerika		2—6 Std., vermutl. kein Dauerüberträger	
Philaenus spumarius L. Verbreitung: Palaearkt. Region, Nordamerika	Pierce'sche Viruskrankheit der Weinrebe (Pierce's disease of grape vine) = viröse Verzweigung der Luzerne = (lucerne dwarf virus) = Medicago Virus 3 = (Morsus suffodiens)	6 Std., vermutl. kein Dauerüberträger	Severin, Phytopathology 37, 364; 1947 Hilgardia 19, 357—376; 1950
	?Blattrollvirus der Kartoffel (potato leaf roll virus) = Solanum Virus 14 = (Corium solani), sicher nicht zutreffend!		Murphy, Journ. Dept. agric. & techn. Instr. Ireland 23, 20—34; 1923, vgl. auch Cook, Journ. Agricult. Univ. Puerto Rico 20, 737; 1936

Jassidae — Zwergzikaden — leafhoppers

Agalliinae

Aceratagallia curvata Oman Verbreitung: USA, Kanada	Viröse gelbe Verzweigung der Kartoffel (potato yellow dwarf virus, of crimson clover) = Solanum Virus 16 = (Aureogenus vastans vulgare)	6—10 Tagen, vermutl. kein Dauerüberträger	Black, Proc. Amer. philos. Soc. 88, 132—144; 1944
-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Aceratagallia longula Van Duzee = (Aceratagallia lyrata Baker) Verbreitung: USA	Viröse gelbe Verzweigung der Kartoffel (potato yellow dwarf virus of crimson clover) = Solanum Virus 16 = (Aureogenus vastans vulgare)	6—10 Tagen, vermutl. kein Dauerüberträger	Black, Proc. Amer. philos. Soc. 88 , 132—144; 1944
Aceratagallia obscura Oman Verbreitung: USA			
Aceratagallia sanguinolenta Provancher Verbreitung: USA (Osten?)			Black, Mem. agr. Exper. Sta. Cornell (N. Y.) 209 , 1 b. 23; 1937; & Phytopathology 33 , 363—371 u. 1110; 1943
Agallia albidula (Uhl.) Verbreitung: Südamerika (Brasilien), Gr. u. Kl. Antillen	Brasilianische Blattrollkrankheit der Rübe auf Tomate u. and. Pflanzen (Brazilian curly top of beet on tomato a. o. plants) = Beta virus 1 var. = (Ruga verrucosans var. brasiliensis)	24 Std., Dauerüberträger	Sauer, Biologico 12 , 176 b. 178; 1946; & Bennett & Costa, Journ. agric. Res. 78 , 675—693; 1949
Agallia constricta Van Duzee Verbreitung: USA	Viröse gelbe Verzweigung der Kartoffel (potato yellow dwarf [New Jersey var.]) = Solanum Virus 16 var. = (Aureogenus vastans var. agalliae)	6 Tagen, Dauerüberträger!	Black, Amer. Potato Journ. 18 , 231—233; 1941; & Phytopathology 33 , 1110; 1943
	Kleeblattnervenverdickungs-Virus (clover big vein) = Wundtumoren-Virus = (Aureogenus magnivena)	14—30 Tagen, Dauerüberträger	Black, Proc. Amer. phil. Soc. 88 , 132—144; 1944 Kelly, Sally & Black, Amer. Journ. of Botany 36 , 65—73; 1949
Agallia quadri-punctata Provancher Verbreitung: USA (Nordosten)	Blattnervenverdickungsvirus des Klees (clover big vein) = Wundtumoren-Virus = (Aureogenus magnivena)	14—30 Tagen, Dauerüberträger!	Maramorosch, Brakke & Black, Science 110 , 162 bis 163; 1949
	Viröse gelbe Verzweigung der Kartoffel (potato yellow dwarf [New Yorker var.]) = Solanum Virus 16 = (Aureogenus vastans vulgare)	6—10 Tagen, Dauerüberträger	Black, Proc. Amer. phil. Soc. 88 , 132—144; 1944
	Viröse gelbe Verzweigung der Kartoffel (potato yellow dwarf [New Jersey var.]) = Solanum Virus 16 var. = (Aureogenus vastans var. agalliae)	ca. 6 Tagen, vermutlich Dauerüberträger	Black, Proc. Amer. phil. Soc. 88 , 132—144; 1944

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Agallia sinuata M. Rey Verbreitung: Südosteuropa	? Viröse Triebverdickung (Holzigwerden) der Tomate (big bud of tomato) = Lycopersicum Virus 5 = (Chlorogenus australiensis)	Dauerüberträger	Ryikoff, Ref. in Rev. appl. Mycol. 14, 130—131; 1935 Ryikoff & Karatchevsky, ebenda, 130
Agallia venosa (Fall.) = (A. aspera Ribaut) Verbreitung: Europa, Rußland	Zikaden-Kräuselkrankheit d. Tomate (leafhopper leaf crinkle of tomato)		Suchov & Wovk, C. R. (Doklady) Acad. Sci. URSS 56, 433—435; 1947
Agalliana ensigera (Oman) = (Agallia ensigera Oman = Agallia sticticollis Stål part.; fehlt in Argentinien, irrtümlich auch Aceratagallia sanguinolenta Prov.) Verbreitung: Südamerika (Argentinien)	Argentinische Blattrollkrankheit der Zuckerrübe (Argentinian curly top of beet) = Beta Virus 1 var. = (Ruga verrucosans var. distans)	24—72 Stunden, vermutl. Dauerüberträger	Carsner & Bennett, Science 98, 385—386; 1943 Bennett, Carsner, Coons & Brandes. Journ. agric. Res. 72, 19—48; 1946
Agalliopsis novella (Say.) = (Agallia novella Say.) Verbreitung: USA	Kleeblattnervenverdickungs-Virus od. Wundtumoren-Virus (virus tumor = clover big vein virus) = (Aureogenus magnivena)	15—30 Tagen, Dauerüberträger	Kelly, Sally & Black, Amer. Journ. Bot. 36, 65 bis 73; 1949 Maramorosch, Brakke & Black, Science 110, 162 bis 163; 1949
	Viröse Keulenblättrigkeit des Klees (clover club-leaf virus) = (Aureogenus clavifolium)	3—41 Wochen, Dauerüberträger	Black, Proc. Amer. phil. Soc. 88, 132—144; 1944; & Phytopathology 38, 2; 1948
	Gelbe Verzweigung der Kartoffel (potato yellow dwarf virus, New Yorker var.) = Solanum Virus 16 = (Aureogenus vastans vulgare)	6—10 Tagen, Dauerüberträger	Black, Phytopathology 33, 1110; 1943
	Gelbe Verzweigung der Kartoffel (potato yellow dwarf virus [New Jersey var.]) = Solanum Virus 16 var. = (Aureogenus vastans var. agalliae)	6 Tagen? Dauerüberträger?	Black, Proc. Amer. Phil. Soc. 88, 132—144; 1944

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<i>Macropsinae</i>			
Macropsis trimaculata (Fitch) Verbreitung: USA, Kanada	Vergilbungskrankheit d. Pfirsichs (peach yellows virus) = Prunus Virus 1 = (Chlorogenus persicae var. vulgaris) Kleinbleiben des Pfirsichs (little peach strain) = Prunus Virus 1 A = (Chlorogenus persicae var. micropersicae)	19—26 Tagen, Dauerüberträger 7—26 Tagen, Dauerüberträger	Kunkel, Contrib. Boyce Thompson Inst. 5, 19—28; 1933 Hartzell, ebenda 8, 113 b. 120; 1936 Manns, Bull. Delaware agr. Exp. Sta. 236, 50 pp.; 1942
<i>Jassinae</i>			
Gyponana hasta De Long Verbreitung: USA (westl. Hälfte)	Kaliforn. Gelbsucht der Sommeraster = (aster yellows virus) = Callistephus Virus 1 A = (Chlorogenus callistephi var. californicus)	19—35 Tagen, Dauerüberträger?	Severin, Phytopathology 37, 364; 1947 Hilgardia 17, 141—153; 1946
<i>Coelidiinae</i>			
Coelidia? (= Jasus) indica (Walk.) Verbreitung: Südostasien? Indien	Sandelholzspitzenkrankheit (sandal spike disease) = Santalum Virus 1 = (Chlorogenus santali)	Dauerüberträger	Rangaswami & Griffith, Indian For. 67, 387—394; 1941
<i>Tettigellinae</i>			
Cuerna costalis (F.) Verbreitung: USA	Täuschungs-Virose des Pfirsichs (phony peach disease) = Prunus Virus 3 = (Nanus mirabilis)	Dauerüberträger?	Turner, Science 109, 87 b. 88; 1949
Cuerna occidentalis Oman & Beamer Verbreitung: USA	Pierce'sche Viruskrankheit der Weinrebe (Pierce's disease of grape vines) = viröse Verzweigung der Luzerne = (lucerne dwarf virus) = Medicago Virus 3 = (Morsus suffodiens)	7—24 Stunden? vermutl. Dauerüberträger	Frazier, Phytopathology 34, 1000—1001; 1944
Homalodisca triquetra (F.) Verbreitung: USA	Täuschungsvirose d. Pfirsichs (phony peach virus) = Prunus Virus 3 = (Nanus mirabilis)	Dauerüberträger	Turner, Science 109, 87 bis 88; 1949
Oncometopia undata (F.) Verbreitung: USA			

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Carnecephala fulgida Nott. Verbreitung: USA (Californien)		2—7 Std., vermutl. Dauerüberträger	Frazier, Phytopathology 34, 1000—1001; 1944 Houston, Esau & Hewitt ebenda 37, 247—53; 1947 Severin, Hilgardia 19, 190 bis 206; 1949
Carnecephala triguittata Nott. Verbreitung: USA (Californien)		2—7 Std.? vermutl. Dauerüberträger	Frazier, Phytopathology 34, 1000—1001; 1944
Draeculacephala californica Davids & Frazier Verbreitung: Westen d. USA (Californien)	Pierce'sche Viruskrankheit der Weinrebe (Pierce's disease of grape vines) = viröse Verzweigung d. Luzerne = (lucerne dwarf virus) = Medicago Virus 3 = (Morsus suffodiens)	vermutl. Dauerüberträger	nach Oman, Mem. entom. Soc. Washington 3, 253 pp. 1949
Draeculacephala minerva Ball. Verbreitung: Westen u. Südwesten d. USA, Kanalzone, Guatemala		7—24 Stunden, vermutl. Dauerüberträger	Smith & Michelbacher, Bull. Dep. Agricult. Calif. 33, 39—52; 1944 Frazier, Phytopathology 34, 1000—1001; 1944 Houston, Esau & Hewitt ebenda 37, 247—253; 1947 Severin, Hilgardia 19, 190 bis 206; 1949
Draeculacephala portola Ball. = (Draeculacephala mollipes Say.) Verbreitung: Westindien, Golf Staaten, südl. USA	Chlorotische Streifenkrankheit des Zuckerrohrs = (chlorotic streak of sugar cane) = (Fractilinea quarta)	nach Tagen? vermutl. Dauerüberträger	Abbot & Ingram, Phytopathology 32, 99—100; 1942
Graphocephala versuta (Say.) Verbreitung: USA	Täuschungs-Virose des Pfirsich = (phony peach disease) = Prunus Virus 3 = (Nanus mirabilis)	Dauerüberträger	Turner, Science 109, 87—88; 1949
Helochara delta Oman Verbreitung: USA (Californien)		7—24 Stunden? Dauerüberträger?	Frazier, Phytopathology 34, 1000—1001; 1944 Houston, Esau & Hewitt ebenda 37, 247—253; 1947 De Long & Severin, Hilgardia 19, 171—186; 1949
Hordnia circellata (Baker) = (Neokolla circellata (Baker)) = Cicadella circellata Baker Verbreitung: Westen d. USA (Californien, Arizona)	Pierce'sche Viruskrankheit der Weinrebe (Pierce's disease of grape vines) = viröse Verzweigung der Luzerne = (lucerne dwarf virus) = Medicago Virus 3 = (Morsus suffodiens)	2—7 Std., Dauerüberträger!	Frazier, Phytopathology 34, 1000—1001; 1944 Houston, Esau & Hewitt ebenda 37, 247—253; 1947 De Long & Severin, Hilgardia 19, 171—186; 1949 Severin, Hilgardia 19, 190—206; 1949

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Neokolla confluens Uhl. var. pacifica De Long & Severin Verbreitung: Westen d. USA (Californien, Idaho)		7—24 Stunden? vermutl. Dauerüber-träger	Frazier, Phytopathology 34, 1000—1001; 1944 De Long & Severin, Hilgardia 19, 171—186; 1949
Neokolla dolobrata (Ball.) s. auch hieroglyphica Verbreitung: USA			vgl. Oman, Mem. entom. Soc. Washington 3, 253 pp.; 1949
Neokolla hieroglyphica (Say.) = (Neokolla hieroglyphica Sat.) wahrscheinl. subsp. zu dolobrata Ball. Verbreitung: USA (Californien)		7—24 Stunden? Dauerüber-träger	Frazier, Phytopathology 34, 1000—1001; 1944
Neokolla severini De Long = (Neokolla gothica (Sign.) part.) Verbreitung: Westen d. USA (Californien, Arizona)	Pierce'sche Viruskrankheit der Weinrebe (Pierce's disease of grape vine) = viröse Verzweigung d. Luzerne = (lucerne dwarf virus) = Medicago Virus 3 = (Morsus suffodiens)	7—24 Stunden? Dauerüber-träger?	Frazier, Phytopathology 34, 1000—1001; 1944 De Long & Severin, Hilgardia 19, 171—186; 1949
Friscanus friscanus (Ball) Verbreitung: Westen d. USA (Californien)		7—24 Stunden? Dauerüber-träger	De Long & Severin, Hilgardia 19, 171—186; 1949
Pagaronia confusa Oman Verbreitung: Westen d. USA (Californien)			
Pagaronia furcata Oman Verbreitung: Westen d. USA (Californien)		7—24 Stunden? Dauerüber-träger?	De Long & Severin, Hilgardia 19, 171—186; 1949
Pagaronia 13-punctata (Ball) Verbreitung: (Californien) Westen d. USA			
Pagaronia triunata (Ball) Verbreitung: Westen d. USA (Californien)			

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<i>Typhlocybinæ</i>			
Protalebra tabebuiae Dozier Verbreitung: Kleine u. große Antillen, Mittel- amerika?	? Hexenbesenkrankheit auf <i>Tabebuia pallida</i> (witches broom of <i>Tabe- buia pallida</i>), fraglich! noch unbewiesen!		Cook, Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 22 , 441—442; 1938
Chlorita biguttula Mats. Verbreitung: Ostasien, For- mosa, Japan	? cyrtosis of cotton, Baumwollvirose?		Teng, Sinensia, Nanking 7 , 63—79; 1936
Chlorita solani (?) = solani tuberosi Kollar? identisch mit <i>Empo- asca pteridis</i> Dahlb.? Verbreitung: Europa	? Mosaikkrankheit auf Bohne (mosaic disease of beans)?		vgl. Cook, Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 20 , 732; 1936
<i>Empoasca</i> <i>devastans</i> Distant Verbreitung: Südasien (Indien)	Viröse Kleinblättrigkeit der Eierpflanze = (<i>Datura</i> little leaf) = <i>Datura Vi- rus 2</i> Mosaikkrankheit der Eier- pflanze (mosaic of egg- plant, brinjal mosaic)		Thomas & Kishnaswami, Proc. Indian Acad. Sci. Sect. B 10 , 201—212; 1939 Sci. Rept. Ind. agric. Res. Inst. New Dehli for the Year 1947—1948; Calcutta 1948
<i>Empoasca fabae</i> Harr. Verbreitung: Queensland, Südamerika (Peru), Nord- amerika, Bermuda	Blattkräuselercheinungen an der Baumwollpflanze (form of leaf crinkle of cotton), möglicherweise nur Saugschäden. ? Blattrollvirus der Kar- toffel (leaf roll of potato) = <i>Solanum Virus 14</i> = (<i>Corium solani</i>), sicher nicht zutreffend ? Gelbe Verzweigung der Kartoffel (potato yellow dwarf virus) = <i>Solanum</i> <i>Virus 16</i> = (<i>Aureogenus</i> <i>vastans</i> var. <i>vulgare</i>), bedarf der Bestätigung, wenig wahrscheinlich Gelegentlich werden Saug- schäden auf Pflanzen für Virose gehalten!	vermutl. Dauer- über- träger	Afzal Husain, Nature 126 , 958; 1930 Cleveland, Indiana agric. Exper. Stat. Bull. 351 , 24 pp.; 1931 Muncie, Bull. Michigan agric. Exper. Sta. No. 260 , 18 pp.; 1935 Plant diseases, Bull. Wis- consin agric. Exper. Stat. 443 , 14—50; 1939 vgl. Cook, Journ. Agricult. Univ. Puerto Rico, 20 , 733; 1936

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit *	Übertragen nach	Literaturhinweis
<p><i>Empoasca facialis</i> Jac. = (<i>fascialis</i> Jac.) Verbreitung: Afrika (Mitte bis Süden)</p>	<p>? Baumwollkräuselkrankheit (leaf curl of cotton) = <i>Gossypium Virus 1</i> = (<i>Ruga gossypii</i>), nach Kirkpatrick kein Überträger, nach Hall 'leaf curl' an wilder Baumwolle verursachend, vielleicht Stichschäden</p>		<p>Kirkpatrick, Bull. ent. Res. 22, 323—363; 1931; 21, 127—137; 1930 Hall, Rep. Dept. Agric. (Gambia) for the Period ending 31st May 1935; 16 pp.; Bathurst 1935.</p>
<p><i>Empoasca flavescens</i> (F.) = (<i>Chlorita flavescens</i> (F.)) wohl besser <i>Empoasca pteridis</i> Dahlb.</p>	<p>? Mosaikkkrankheit der Rübe (beet mosaic) = <i>Beta Virus 2</i> = (<i>Marmor betae</i>), sicher nicht zutreffend</p>		<p>Novinenko in Muraviov, Mosaic diseases of sugar beet (russ.-engl. Zusammenfass.) Plant breeding Dept. Union of Sugar Ind. (Concern) Kiew, USSR 286 pp.; 1930</p>
<p>zu nennen Verbreitung: Europa, Asien, Japan, Nordafrika</p>	<p>Angaben über Übertragung europäischer Kartoffelvirosen (X + A-Virus = crinkle of potato) sicher unzutreffend</p>		<p>vgl. Heinze, Phytopath. Zeitschr. 10, 606—613, 1937; Elze, Meded. Landbouwhoogesch. Wageningen 21, No. 2, 90 pp.; 1927</p>
<p><i>Empoasca papayae</i> Oman Verbreitung: Gr. u. Kl. Antillen (Puerto Rico)</p>	<p>? Kräuselkrankheit des Hopfens (kaderavost' ähnlich 'nettle head') = <i>Humulus Virus 2?</i> = (<i>Chlorogenus humuli?</i>)</p>		<p>Blattny, Recueil. Trav. Inst. Rech. agron. Republ. Tschechoslov. Prague 54, 44 pp.; 1930</p>
<p><i>Empoasca spec.</i></p>	<p>? Mosaikkkrankheit auf Sellerie (<i>celery mosaic</i>), sehr fraglich</p>		<p>Blattny, 1928, nach Cook, Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 20, 732; 1936</p>
<p><i>Empoasca papayae</i> Oman Verbreitung: Gr. u. Kl. Antillen (Puerto Rico)</p>	<p>Büschelspitzenkrankheit des Melonenbaums (bunchy top disease of papaya)</p>		<p>Sein & Adsuar, Science 106, 130; 1947 & 103, 316; 1946</p>
<p><i>Empoasca spec.</i></p>	<p>? Blattkräuselkrankheit (leaf curl) an <i>Hibiscus sabdariffa</i>, möglicherweise Stichschäden</p>		<p>Tjoa Tjien Mo, Bergcultures 11, 1850—1852; Batavia 1937</p>
<p><i>Eupteryx aurata</i> (L.) (vermutlich die auf Kartoffeln häufige <i>E. atropunctata</i> Goetze)</p>	<p>? Blattrollvirus der Kartoffel (potato leaf roll) = <i>Solanum Virus 14</i> = (<i>Corium solani</i>), sicher nicht zutreffend!</p>		<p>Elze, Meded. Landbouwhoogesch. Wageningen 21 No 2, 90 pp.; 1927</p>
<p>Verbreitung: Europa</p>	<p>? Kräuselkrankheit (?) der Kartoffel (crinkle of potato) = X + A-Virus der Kartoffel = <i>Solanum Virus 1 + 3</i> = (<i>Annulus dubius</i> + <i>Marmor solani</i>), sicher nicht zutreffend</p>		<p>vgl. auch Cook, Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 19, 414; 1935</p>

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<i>Eupteryx aurata</i> (Fortsetzung)	Viröse Blütentaubheit der amerik. Kronsbeere (cranberry false blossom virus) = <i>Vaccinium Vi-</i> <i>rus 1</i> = (<i>Chlorogenus</i> <i>vaccinii</i>), sicher nicht zu- treffend Mosaikkrankheit der Zuckerrübe (sugar beet mosaic) = <i>Beta Virus 2</i> = (<i>Marmor betae</i>), sicher nicht zutreffend		Dobrosky, 1926, vgl. auch Cook, Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 19, 414; 1935 Novinenko, Prot. Plant. Ukraine 3—4, 164—168; 1928; vgl. auch Cook, s. o.
<i>Typhlocyba rosae</i> (L.) Verbreitung: Palaearkt. Ge- biet, USA, ver- mutl. weltweit	? Mosaikkrankheit der Rose (mosaic of rose) ?		Herfs, Höfchen Briefe Sonderheft 1950, S. 138
<i>Typhlocyba ulmi</i> (L.) Verbreitung: Europa, Nord- amerika (circumpolar)	? Blattrollvirus der Kar- toffel (leaf roll of po- tato) = <i>Solanum Virus</i> <i>14</i> = (<i>Corium solani</i>), sicher nicht zutreffend!		Murphy, Journ. Dept. agric. & techn. Instr. Ire- land 23, 20—34; 1923 vgl. auch Cook, Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 20, 739; 1936
<i>Erythroneura cam-</i> <i>pora Robinson</i> Verbreitung: USA	? Phloem-Nekrose der Ulme (elm phloem necro- sis) = (<i>Morsus ulmi</i>), später nicht als Über- träger bestätigt		Baker, Science 108, 307 bis 308; 1948; & Journ. econ. Entom. 42, 729 bis 742; 1949
<i>Erythroneura</i> <i>leverii Evans</i> Verbreitung: Madagaskar	? Blattkräusel (leaf crinkle) auf <i>Phaseolus lu-</i> <i>natus</i> u. <i>Vigna unguicu-</i> <i>lata</i> (möglicherweise keine Virose)		Evans (nach Lever) Bull. ent. Res. 39, 131; 1948
<i>Erythroneura</i> <i>pallidifrons</i> (Edw.) = (<i>Zygina pallidi-</i> <i>frons</i> Edw.) Verbreitung: Europa (Eng- land)	? Leichtes Mosaik (X-Vi- rus) der Kartoffel (po- tato latent mosaic or X-vi- rus) = <i>Solanum Virus 1</i> = (<i>Annulus dubius</i>), sicher nicht zutreffend		Smith, Ann. appl. Biol. 14, 113—131; 1937; vgl. auch Cook, Journ. Agri- cult. Univ. Puerto Rico 19, 420; 1935
<i>Ulopinæ</i>			
<i>Moonia variabilis</i> Dist. Verbreitung: Südostasien?	? Sandelholzspitzen- krankheit (sandal spike disease) = <i>Santalum Vi-</i> <i>rus 1</i> = (<i>Chlorogenus</i> <i>santali</i>)		Appanna & Dover, Invest. Spike-disease of sandal VII, 21 pp.; Bangalore, Indian Inst. Sci. 1933 —, Nature 132, 592—593; 1933; vgl. auch Cook, Journ. of Agric. Univ. Puerto Rico 18, 29; 1934; 19, 416; 1935
<i>Moonia albimacu-</i> <i>lata</i> Dist. Verbreitung: Südostasien?			

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<i>Deltocephalinae</i>			
Scaphytopius acutus (Say.) = (Platymoideus acutus Say.) Verbreitung: USA (östlich, nicht pazifische Küstenregion)	Hexenbesenkrankheit der Luzerne (witches broom virus of lucerne) = Medicago Virus 4 = (Chlorogenus medicaginis) Angabe soll sich auf Scaphytopius dubius (Van Duzee) beziehen; (nach Oman, Mem. ent. Soc. Washington 1949 No. 3)		Menzies, Phytopathology 34, 936; 1944 & Bull. Wash. agric. Exp. Sta. 455, 68; 1944
Scaphytopius dubius (Van Duzee) = (Cloanthanus dubius Van Duzee) Verbreitung: Westen der USA	Kalif. Gelbsucht der Sommeraster (aster yellows virus) = Callistephus Virus 1 A = (Chlorogenus callistephi var. californicus) ? Hexenbesenkrankheit der Luzerne (witches broom virus of lucerne) = Medicago Virus 4 = (Chlorogenus medicaginis)	ca. 20—25 Tagen?	Severin, Hilgardia 17, 511 bis 523; 1947; & Phytopathology 37, 367; 1947 vgl. Oman, Mem. ent. Soc. Washington 3, 253 pp.; 1949
Scaphytopius irroratus (Van Duzee) = (Cloanthanus irroratus Van Duzee) Verbreitung: USA (Californien, Arizona, Mexiko)	Kalif. Gelbsucht der Sommeraster (aster yellows virus) = Callistephus Virus 1 A = (Chlorogenus callistephi var. californicus)	ca. 10—25 Tagen? vermutl. Dauerüberträger	Severin, Hilgardia 17, 511 bis 523; 1947; & Phytopathology 37, 364; 1947
Scaphytopius magdalensis (Prov.) Verbreitung: östl. USA, Kanada	Blaubeerverkümmerungs-krankheit (blueberry stunt disease), möglicherweise nur durch Scaphytopius verecundus übertragen	vermutl. nach Tagen, vermutl. Dauerüberträger	Tomlinson, Marucci & Doehlert, Journ. econ. Entom. 43, 658—662; 1950
Scaphytopius verecundus (Van Duzee) Verbreitung: USA nach Norden nicht über Carolina hinausgehend	Blaubeerverkümmerungs-krankheit (blueberry stunt disease), möglicherweise nur durch Scaphytopius magdalensis übertragen; beide Arten gemeinsam benutzt		
Baldulus elimatus (Ball.) Verbreitung: Mexiko	Maisverkümmerungs-krankheit (corn stunt)	20 Tagen, Dauerüberträger	Niederhauser & Cervantes, Phytopathology 40, 20—21; 1950

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Baldulus maidis (Del. & W.) Verbreitung: USA, Mittel- u. Südamerika	Maisverkümmerskrankheit (corn stunt disease) 'Wilt blight'-Stamm der Maisverkümmerskrankheit (corn stunt disease)	14 Tagen, Dauerüberträger 18—24 Tagen	Kunkel, Arch. ges. Virusforsch. 4, 24—46; 1948 Hildebrand, Phytopathology 39, 496—497; 1949
Cicadulina arachidis (China) = (Balclutha arachidis China) Verbreitung: Westafrika (Senegambien)	Als Überträger der Rosetten- oder Kräuselkrankheit der Erdnuß (groundnut rosette disease virus) = Arachis Virus 1 = (Marmor arachidis) vermutet, da Doralida leguminosae (Theob.), der Aphidenüberträger, angebl. fehlt; kaum zutreffend		Brooks, Ann. Rep. Dept. Agric. Gambia 1927/1928, pp. 11—16; vgl. auch Rev. appl. Entom. (A) 17, 49; 1929
Cicadulina bimaculata (Evans) = (Cicadula bimaculata Evans) evtl. Unterart zu Cicadulina bipunctella (Mats.) Verbreitung: Australien	Wallaby ear disease der Maispflanze = (Galla zeae) Streifenkrankheit d. Mais (maize streak virus)	nach Tagen?, Dauerüberträger?	Schindler, Journ. Austr. Inst. agr. Sci. 8, 35—37; 1942
Cicadulina bipunctella Mats. (evtl. C. zeae China subspec. zu bipunctella Mats.) Verbreitung: Afrika, Eurasien, Philippinen, Pazifische Inseln, Borneo, Australien, Formosa	s. auch C. bimaculata		Oman, Mem. entom. Soc. Washington 3, 253 pp.; 1949
Cicadulina mbila (Naude) = (Balclutha mbila Naude) Verbreitung: Süd- u. Ostafrika, Mauritius, Vorderindien	Strichelkrankheit des Mais (maize streak virus) = Zea Virus 2 = (Fractilinea maidis) Fleckenkrankheit d. Mais (mottle of corn [maize]) = Zea Virus 3 = (Fractilinea maidis var. mitis) Zuckerrohrstrichelkrankheit (sugar cane streak virus) = Saccharum Virus 4 = (Fractilinea maidis var. sacchari)	60—80 Stunden, gelegentlich weniger, Dauerüberträger vermutl. Dauerüberträger	Storey, Ann. appl. Biol. 12, 422—439; 1925; & 24, 87—94; 1937; & Proc. R. Soc. (B.) 113, 463—485; 1933 Storey, East Afric. agric. Journ. 1, 471—475; 1936

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<p><i>Cicadulina similis</i> (China) = (<i>Balclutha similis</i> China) Verbreitung: Westafrika (Senegambien)</p>	<p>Als Überträger der Rosettenkrankheit der Erdnuß (groundnut rosette disease virus) vermutet; s. auch <i>C. arachidis</i> S. 28</p>		<p>Brooks, Ann. Rep. Dept. Agric. Gambia 1927/1928, 11—16</p>
<p><i>Cicadulina storeyi</i> China (s. <i>C. bipunctella</i> China) Verbreitung: Ost- und Südafrika (Tanganyika)</p>	<p>Fleckenkrankheit d. Mais (mottle of corn [maize]) = <i>Zea Virus 3</i> = (<i>Fractilinea maidis</i> var. <i>mitis</i>)</p>		<p>Storey, Ann. appl. Biol. 24, 87—94; 1937 Storey & McClean, Ann. appl. Biol. 17, 691—719; 1930</p>
<p><i>Cicadulina zeae</i> China (evtl. Unterart zu <i>Cicadulina bipunctella</i> Matsumura) Verbreitung: Afrika, Eurasien</p>	<p>Strichelkrankheit d. Mais (maize streak virus) = <i>Zea Virus 2</i> = (<i>Fractilinea maidis</i>)</p>	<p>3—4 Tagen, Dauerüberträger</p>	<p>Storey, Bot. Rev. 5, 240 bis 272; 1939</p>
<p><i>Macrosteles divinus</i> (Uhl.) = (<i>Cicadulina divisa</i> Uhl. = <i>Cicadula sexnotata</i> Fall. part.) Verbreitung: Nordamerika</p>	<p>Gelbsucht d. Aster (aster yellows virus) = <i>Callistephus Virus 1</i> = (<i>Chlorogenus callistephi</i>) auf d. verschiedensten Wirtspflanzen, teils mit eigenen Namen belegt (lettuce white heart virus [yellows], yellows of celery, carrot yellows, purple top wilt of potatoes, Erigeron yellows), der auf Sellerie Vergilbung hervorrufende Stamm als <i>Chlorogenus callistephi</i> var. <i>californicus</i> abgetrennt ? Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = <i>Allium Virus 1</i> = (<i>Marmor cepae</i>)</p>	<p>10—11 Tagen, Dauerüberträger!</p>	<p>Kunkel, Phytopathology 16, 67; 1926; & Boyce Thompson Inst. Contrib. 1, 181—240; 1926 Jensen & Tate, Phytopathology 37, 69—71; 1947; Ashdown & Watkins, Journ. econ. Entom. 41, 252—258; 1948; Severin & Houston, Phytopathology 35, 602—606; 1945</p>
<p><i>Macrosteles quadripunctatus</i> Kirschbaum = (<i>Macrosteles quadripunctata</i> Kirschb. auct.) Verbreitung: Palaearktisch</p>	<p>Gelbsucht d. Aster (aster yellows virus) <i>Callistephus Virus 1</i> = (<i>Chlorogenus callistephi</i>) = (yellows of kok-saghyz)</p>	<p>Dauerüberträger?</p>	<p>Drake, Tate & Harris, Iowa State Coll. Journ. Sci. 6, 347—355; 1932 vgl. auch Cook, Journ. Agricult. Univ. Puerto Rico 20, 732; 1936 Suchov & Wovk, Compt. rend. Acad. Sci. USSR. Nouv. Sér. 48, 365—368; 1945</p>

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Macrosteles quadripunctulatus (Fortsetzung)	Als Überträger des Blattrollvirus der Kartoffel sicher nicht in Frage kommend		vgl. Krivin Len. Acad. agric. Sci. Med. 8, 25 bis 27; 1938
Macrosteles sexnotatus (Fall.) = (Cicadula sexnotata Fall.) Verbreitung: Europa, Japan, Palaearkt.	? Mosaikkrankheit der Rübe = Beta-Virus 2 = (Marmor betae) sicher nicht zutreffend! Gelbsucht der Astern in Europa (aster yellows) = Callistephus Virus 1 = (Chlorogenus callistephi), unveröffentl. Versuche ? Neue Viruskrankheit der Maispflanze		Novinenko in Muraviov, Mosaic diseases of the sugar beet (russ.-engl. Zus.) Plant breeding Dept. Union Sugar Ind. (Concern) Kiew, USSR 286 pp.; 1930 Heinze, unveröffentl. ¹⁾
Acinopterus angulatus Lawson Verbreitung: USA, Zentralamerika, Westindien, Südamerika	Kaliforn. Gelbsucht der Aster (aster yellows-virus) = Callistephus Virus 1 A = (Chlorogenus callistephi var. californicus)	11—26 Tagen, Dauerüberträger!	Severin, Phytopathology 37, 364; 1947; & Hilgardia 17, 141—153, 197—209; 1947
Atanus exitiosus Beamer Verbreitung: Südamerika	Viröse gelbe Welkekrankheit der Zuckerrübe (Yellow wilt of sugar beet) = Beta Virus 6 = (Chlorogenus patagoniensis)	vermutl. Dauerüberträger	Bennett & Munck, Journ. agric. Res. 73, 45—64; 1946
Circulifer tenellus (Baker) = (Euttettix tenellus Baker) Verbreitung: USA (westl. Teil), Brit. Columbien, Mexiko (auch Südeuropa, Kleinasien)	Kaliforn. Blattrollkrankheit der Rübe (curly top of beet) = Beta Virus 1 = (Ruga verrucosans)	ca. 1 Tag, gelegentlich nach Stunden, Dauerüberträger!	Severin, Phytopathology 11, 424—429; 1921 & Hilgardia 6, 253—276; 1931 Bennett & Wallace, Journ. agr. Res. 56, 31—52; 1938; Stahl & Carsner, Journ. agr. Res. 14, 393—394; 1918; & Journ. econ. Entom. 16, 476—479; 1923
Norvellina chenopodii (Osborn) Verbreitung: USA	Kräuselmosaik auf Chenopodium album (spotting and curling of lamb's quarter)? = curly top der Rübe?		Osborn, Science 10, 166; 1887 nach Oman Mem. ent. Soc. Washington 3, 253 pp.; 1949
Chlorotettix similis De Long. Verbreitung: USA (Pazifisch. Nordwesten, Oregon, Kalifornien)	Kalif. Gelbsucht d. Aster (aster yellows virus) = Callistephus Virus 1 A = (Chlorogenus callistephi var. californicus)	ca. 10—25 Tagen?, Dauerüberträger?	Severin, Phytopathology 37, 364; 1947; & Hilgardia 17, 511—523; 1947

¹⁾ Die Bestimmung der Jassiden übernahm freundlicherweise Fräulein Dr. Strübing, Zool. Inst. der Humboldt-Universität.

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<p><i>Colladonus commissus</i> (Van Duzee) = (<i>Thamnotettix commissus</i> Van Duzee) Verbreitung: USA (Kalifornien)</p>		nach Tagen?, Dauerüberträger (bedingt)	Severin, <i>Phytopathology</i> 37 , 364; 1947; & Hilgardia 17 , 511—523; 1947
<p><i>Colladonus flavocapitatus</i> (Van Duzee) = (<i>Thamnotettix flavocapitatus</i> Van Duzee = auch <i>flavicapitatus</i> auct.) Verbreitung: Westl. Teil von Nordamerika (Alaska, Brit. Columbien, Kalifornien, Alberta, Oregon, Idaho, Colorado u. a.)</p>	Kalif. Gelbsucht d. Aster (aster yellows virus) = <i>Callistephus Virus 1 A</i> = (<i>Chlorogenus callistephi</i> var. <i>californicus</i>)	gelegentlich	Severin, <i>Phytopathology</i> 37 , 364; 1947; & Hilgardia 18 , 203—217; 1948
<p><i>Colladonus geminatus</i> (Van Duzee) = (<i>Idiodonus g.</i> (V. D.) = <i>Thamnotettix g.</i> (V. D.) Verbreitung: Nordwestl. USA, Kanada (Alaska, Brit. Columbien, Washington, Oregon, Kalifornien, Colorado, Utah, Wyoming, Montana, Idaho)</p>	Kalif. Gelbsucht d. Aster (aster yellows virus) = <i>Callistephus Virus 1 A</i> = (<i>Chlorogenus callistephi</i> var. <i>californicus</i>) Westl. X-Krankheit des Pfirsich (western X-disease of peach or peach yellow red virosis) = (<i>Carpophthora lacerans</i>)	18—36 Tagen, Dauerüberträger?	Severin & Oliver, <i>Phytopathology</i> 29 , 826; 1939 Severin, <i>Hilgardia</i> 18 , 203—217; 1948 Wolfe, Anthon & Jones, <i>Phytopathology</i> 40 , 971; 1950
<p><i>Colladonus intricatus</i> (Ball.) = (<i>Friscananus intricatus</i> (Ball.)) Verbreitung: USA (Kalifornien)</p>		nach Tagen?, Dauerüberträger?	Severin, <i>Phytopathology</i> 37 , 364; 1947; & Hilgardia 18 , 203—217; 1948
<p><i>Colladonus kirkaldyi</i> (Ball.) = (<i>Idiodonus kirkaldyi</i> (Ball.)) Verbreitung: USA (Kalifornien)</p>	Kalif. Gelbsucht d. Aster (aster yellows virus) = <i>Callistephus Virus 1 A</i> = (<i>Chlorogenus callistephi</i> var. <i>californicus</i>)	gelegentlich	Severin, <i>Phytopathology</i> 37 , 364; 1947; & Hilgardia 18 , 203—217; 1948

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<p><i>Colladonus montanus</i> (Van Duzee) = (<i>Thamnotettix montanus</i> Van Duzee)</p> <p>Verbreitung: USA (Nordwesten), Kanada (British Columbia)</p>	besonders auf <i>Delphinium</i>	8—40 Tagen, Dauerüberträger?	Severin, <i>Phytopathology</i> 37 , 364; 1947; & Hilgardia 18 , 203—217; 1948
<p><i>Colladonus rupinatus</i> (Ball.) = (<i>Friscananus rupinatus</i> (Ball.)) = <i>Thamnotettix rupinatus</i> (Ball.)</p> <p>Verbreitung: USA (Kalifornien)</p>	Kaliforn. Gelbsucht der Aster (californ. aster yellows virus) = <i>Callistephus Virus 1 A</i> = (<i>Chlorogenus callistephi</i> var. <i>californicus</i>)	17—26 Tagen?, Dauerüberträger	
<p><i>Colladonus rupinatus</i> (Ball.), var. <i>brunneus</i> De Long & Severin</p> <p>Verbreitung: USA (Kalifornien)</p>		mehrere Wochen?, Dauerüberträger?	Severin, <i>Hilgardia</i> 18 , 203—217; 1948
<p><i>Sanctanus</i> (?) = (<i>Deltoccephalus dorsalis</i> Motsch.)</p> <p>Verbreitung: Süd- und Ostasien, Japan</p>	Viröse Verzweigung der Reispflanze (rice dwarf disease) = <i>Oryza Virus 1</i> = (<i>Fractilinea oryzae</i>)	nach Wochen?, Dauerüberträger	Fukushi, <i>Proc. Imp. Acad. Japan</i> 13 , 328—331; 1937
<p><i>Euscelidius schenkii</i> (Kirschbaum) = (<i>Euscelis maculipennis</i> De Long & Davids.) = (<i>Eusceles maculipennis</i> De Long)</p> <p>Verbreitung: Palaearktisch, nach USA eingeschleppt</p>		ca. 10—25 Tagen?, Dauerüberträger	
<p><i>Fieberiella florii</i> (Stål) = (<i>Philipsius atropunctatus</i> De Long)</p> <p>Verbreitung: Palaearkt. u. Nearktische Art (Europa, Nordamerika, Sibirien?)</p>	Kaliforn. Gelbsucht der Aster (californ. aster yellows virus) = <i>Callistephus Virus 1 A</i> = (<i>Chlorogenus callistephi</i> var. <i>californicus</i>)	ca. 10—25 Tagen?, Dauerüberträger!	Severin, <i>Phytopathology</i> 37 , 364; 1947; & <i>Hilgardia</i> 17 , 511—523; 1947 <i>Hilgardia</i> 18 , 203—217; 1948

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Idiodonus heidemanni (Ball.) = (Thamnotettix heidemanni (Ball.)) Verbreitung: Nordwesten der USA (Kalifornien, Colorado)	Kaliforn. Gelbsucht der Aster (californ. aster yellows virus) = Callistephus Virus 1 A = (Chlorogenus (callistephi var. californicus))	nach 1 Wochen?, sehr bedingt, Dauer- über- träger	Severin, Phytopathology 37, 364; 1947; & Hilgardia 18, 203—217; 1948
Eutettix disciguttus Walk. Verbreitung: Ostasien?	Mosaikartige Erkrankung der Maulbeere = (mosaiclike disease of mulberry)	mehrere Wochen?	Sakai, Nagano-Ken seric. Exp. Sta. Rep. 39, 19 pp.; 1937 Rev. appl. Ent. (A) 26, 208; 1938
Nephotettix apicalis Motsch. var. cincticeps Uhl. = (N. bipunctatus var. cincticeps Uhl.) Verbreitung: Ostasien (Japan, Philippinen)	? Blattrollkrankheit der Rübe (curly top virus of beet = Beta Virus 1) = (Ruga verrucosans) Viröse Verzweigung der Reispflanze (dwarf disease of rice) = Oryza Virus 1 = Fractilinea oryzae)	10—25 Tagen, Dauer- über- träger	Freitag, Hilgardia 10, 305—342; 1936; Fukushi, Proc. Imper. Soc. Tokio 9, 457; 1933 Fukushi, Proc. imp. Acad. Japan 13, 328—331; 1937; Journ. Fac. Agric. Hokkaido Univ. 47, 83—154; 1940; Katsura, Phytopathology 26, 887—895; 1936
Paraphlepsius aertinus (Osborn & Lathrop) = (Phlepsius aertinus Osborn & Lathrop) Verbreitung: USA (Oregon, Kalifornien)	Kaliforn. Gelbsucht der Aster (californ. aster yellows virus) = Callistephus Virus 1 A = (Chlorogenus callistephi var. californicus)	vermutl. Dauer- über- träger	De Long & Severin, Hilgardia 17, 1—20; 1945
Orosius argentatus (Evans) = (Thamnotettix argentata Evans argentana argentea Evans auct.) Verbreitung: Zentralpazifische Inselwelt, Westaustralien, Philippinen, Malaya, Indien?	Viröse Triebverdickung der Tomate (u. a. Pflanzen) (big bud of tomato) = Lycopersicum Virus 5 = (Chlorogenus australiensis) Gelbe Verzweigung des Tabaks (tobacco yellow dwarf) in Australien ("stolbur virus?") Hexenbesenkrankheit der Luzerne (lucerne witches broom virus) = (Chlorogenus medicaginis)	Dauer- über- träger	Hill, Journ. Austral. Counc. Sci. industr. Res. 16, 85—90; 1943; & 14, 181 bis 186; 1941 Helson, ebenda 15, 175 bis 184; 1942
Orosius (?) = (Eutettix) phycitidis (Dist.) Verbreitung: Südasiens (Indien)	Viröse Kleinblättrigkeit der Eierpflanze (Datura little leaf) = Datura Virus 2 = (Chlorogenus australiensis?) = (tomato big bud virus?)	Dauer- über- träger?	Hill & Helson, Journ. Austr. Inst. agric. Sci. 15, 160—161; 1949 Thomas & Krishnaswami, Proc. Indian. Acad. Sci., Sect. B, 10, 201—212; 1939

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<i>Euscelis exitiosus</i> Uhler Verbreitung: USA	ungefleckte kräuselige Verzweigung d. Kartoffel (unmottled curly dwarf of potato) = <i>Solanum Virus 13</i> = (<i>Acrogenus solani</i> var. <i>severus</i>)		Goss, Agric. Exp. Stat. Univ. Nebraska Res. Bull. 53, 36 pp.; 1931 Smith, Textbook p. 379; 1937
<i>Psammotettix striatus</i> L.-Gruppe = (<i>Laevicephalus striatus</i> (L.) = <i>Deltocephalus striatus</i> (L.)) Verbreitung: Holarkt. (alte u. neue Welt)	Mosaik- oder Rosettenkrankheit d. Winterweizens (mosaic of winter-wheat) = <i>Triticum Virus 1</i> = (<i>Fractilinea tritici</i>), wohl nicht identisch mit Rosettenkrankheit d. USA ? Mosaikkrankheit d. Rübe (beet mosaic) = <i>Beta Virus 2</i> = (<i>Marmor betae</i>), sicher nicht zutreffend	15—18 Tagen, Dauerüberträger?	Zazhurilo & Sitnikova C. R. Acad. Sci. USSR (NS.) 25, 798—801; 1939; & 29, 429—432; 1940 Novinenko, in Muraviov Mosaic diseases of the sugar beet (russ. engl. Zusammenfassung) Plant breeding Dept. Union Sugar Ind. (Concern) Kiew, USSR 286 pp.; 1930
<i>Scaphoideus luteolus</i> Van Duzee Verbreitung: USA (Osten)	Phloem-Nekrose d. Ulme (elm phloem necrosis) = (<i>Morsus ulmi</i>)	weniger als 20 Tagen, Dauerüberträger	Baker, Science 108, 307 bis 308; 1948; & Journ. econ. Entom. 42, 729—742; 1949
<i>Scleroracrus vaccinii</i> (Van Duzee) = (<i>Euscelis striatulus</i> Fall. = <i>Ophiola striatula</i> Fall. part.) Verbreitung: Osten d. USA, Kanada	Viröse Blütentaubheit d. amerikanischen Kronsbeere (<i>Vaccinium macrocarpon</i>) (cranberry false blossom virus) = <i>Vaccinium Virus 1</i> = (<i>Chlorogenus vaccinii</i>)	nach Tagen?, Dauerüberträger	Dobrosky, Science 70, 635; 1929; & Contr. Boyce Thomps. Inst. 3, 59—83; 1931
<i>Texananus incurvatus</i> (Osborn & Lathrop) Verbreitung: USA		nach Tagen, vermutl. Dauerüberträger	De Long & Severin, Hilgardia 19, 541—548; 1950
<i>Texananus lathropi</i> Baker Verbreitung: USA (Californien, Oregon, Nevada)	Kaliforn. Astern-Gelbsucht (californ. aster yellows virus) = <i>Callistephus Virus 1 A</i> = (<i>Chlorogenus callistephi</i> var. <i>californicus</i>)	7—33 Tagen, Dauerüberträger!	De Long & Severin, Hilgardia 17, 1—20; 1945 Severin, Phytopathology 37, 364; 1947; & Hilgardia 17, 21—59; 1945
<i>Texananus latipex</i> De Long Verbreitung: USA, verschiedene Staaten u. Brit. Columbia		8—37 Tagen, Dauerüberträger!	

Zikadenart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Texananus oregonus Ball. Verbreitung: USA (Westen), Mexiko		nach Wochen, vermutl. Dauer- über- träger	Severin, Phytopathology 37, 364; 1947 De Long & Severin, Hilgardia 17, 1—20; 1945
Texananus pergraudus De Long Verbreitung: Südwest USA (Oregon, Utah, Colorado, Arizona, Kalifornien, Mexiko, Texas, New-Mexiko)	Kaliforn. Gelbsucht der Aster (aster yellows virus) = Callistephus Virus 1 A = (Chlorogenus callistephi var. californicus)	nach Wochen?, Dauer- über- träger?	Severin, Phytopathology 37, 364; 1947 De Long & Severin, Hilgardia 17, 1—20; 1945
Texananus spatulatus Van Duzee Verbreitung: USA (Kalifornien, Colorado, Texas, Kansas), Mexiko		6—35 Tagen, Dauer- über- träger!	Severin, Hilgardia 17, 21 bis 59; 1945

Psylloidea

Blattflohart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Psyllidae — Blattflöhe (Blattsauger) — psyllids			
Paratrioza cockerelli (Sulc.) Verbreitung: Nordamerika	Durch Blattflöhe hervorgerufene Gelbsucht der Kartoffel (psyllid yellows disease) = Solanum Virus 18. Nach neueren Untersuchungen keine Virose, Saugschäden durch Blattsauger		Smith, Textbook Plant. Virus Diseases p. 389; 1937; Babb & Kraus, Nebraska Potato Impr. Assoc. Ann. Rept. 18, 26—30; 1937
Mesohomotoma tessmanni (Aulm.) Verbreitung: Westafrika	Sproßschwellungskrankheit des Kakaobaums (swollen shoot virus of cacao) = Theobroma Virus 1 = (Marmor theobromae var. A); neuerdings fraglich, ob dieser Stamm übertragen wird	4—48 Stunden, offenbar kein Dauer- über- träger	Posnette, Trop. Agric. 20, 116—123; 1943 Voelker, Ann. Rep. W. African Cacao Res. Inst. 1946, 1947, 1948 Posnette & Strickland, Ann. appl. Biol. 35, 53 bis 63; 1948

Aleuroidea — Mottenschildläuse — whiteflies

Mottenschildlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Aleurodidae			
Bemisia (sic!) fascialis vgl. Empoasca facialis Jac.	Irrtümlich für Baumwollkräuselkrankheit genannt! Muß Empoasca fascialis Jac. heißen!		Cook, Journ. of Agric. Puerto Rico 20, 731; 1936
Bemisia goldingi Corb. Verbreitung: Nigeria	Baumwollkräuselkrankheit (leaf curl of cotton) = Gossypium Virus 1 = (Ruga gossypii)	nach Stunden?, wohl nicht zeit- lebens- Über- träger	Golding, Emp. Cott. Gr. Rev. 15, 224—227; 1938
Bemisia manihotis Frappa Verbreitung: Madagaskar	? Maniok-Kräuselkrankheit (cassava mosaic virus) = Manihot Virus 1 = (Ruga bemisiae), fraglich, bedarf der Bestätigung		Frappa, Rev. Bot. appl. et Agric. trop. 18, ann. (Bull. mensuel), 17—29, 104 bis 109; 1938
Bemisia nigeriensis Corb. Verbreitung: Afrika, Java?	Maniok-Kräuselkrankheit (cassava mosaic virus) = Manihot Virus 1 = (Ruga bemisiae) ? Tabakkräuselkrankheit (tobacco leaf curl) = Nicotiana Virus 10 = (Ruga tabaci)	nach Stunden?	Golding, Trop. Agric. Trin. 12, 215; 1935; & 13, 182—186; 1936 ? Thung, Meded. Proef. Stat. Vorstenl. Tabak Java, 78, 18 pp.; 1934; nach Cook, Journ. of Agric. Univ. Puerto Rico 20, 731; 1936
Bemisia rhodesiaensis Corb. Verbreitung: Rhodesia	Tabakkräuselkrankheit (tobacco leaf curl) = Nicotiana Virus 10 = (Ruga tabaci)	Stunden?	Chorley, Rep. acting chief entomologist (Southern Rhodesia) for the years 1942 & 1943, 16 pp.; 17 pp.; Salisbury, S. Rod. 1943 b. 1944
Bemisia tabaci Gen. = (B. gossypiperda Misra & Lamba) Verbreitung: Asien (Indien, Aserbeidjan, Java, Irak), Afrika, Süd- amerika, Süd- europa?	Infektiöse Chlorose von Abutilon (Abutilon infectious variegation) Abutilon Virus 1 = (Marmor abutilon) Tabakkräuselkrankheit (leaf curl of tobacco, kroepoek virus) = Nicotiana Virus 10 = (Ruga tabaci) Pseudo-Tabakmosaik (pseudo-peh-sim or false mosaic of tobacco)	Stunden, wohl nur bedingt Dauer- über- träger	Orlando & Silberschmidt, Arg. Inst. Biol. 17, 1—36; 1946 Pruthi & Samuel, Ind. Journ. agric. Sci. 7, 659 bis 670; 1937; & 9, 223 bis 275; 1939 Van der Laan, Vlugschr. Deli Proefst. Medan 67, 4 pp.; 1940. (Ref.: Rev. appl. Mycol. 20, 280 bis 281; 1941)

Mottenschildlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Bemisia tabaci Gen. (Fortsetzung)	Gelbscheckigkeitsvirus d. Helmbohne (yellow mosaic of Dolichos lablab)		Capoor & Varma, Curr. Sci. 19 , 248—249; 1950
	Gelbscheckigkeitsvirus d. Limabohne (Phaseolus lunatus) = (double bean yellow mosaic)		Capoor & Varma, Curr. Sci. 17 , 152—153; 1948
	Gelbscheckigkeitsvirus v. Hibiscus esculentus (yellow vein mosaic of Hibiscus esculentus)	7 Std.	Uppal, Varma & Capoor, Curr. Sci. 9 , 227; 1940
	Baumwollkräuselkrankheit (cotton leaf curl virus) = Gossypium Virus 1 = (Ruga gossypii)	6½ Stunden	Smith, Textbook p. 90; 1937
	Euphorbia-Mosaik (mosaic virus on Euphorbia) = Euphorbia Virus 1 = (Marmor conspicuum)	4—5 Stunden, Dauerüberträger	Costa & Bennett, Phytopathology 40 , 266—283; 1950
Bemisia tabaci Gen. = (B. gossypiperda M. & L.) var. mosaicivecta Lef. Verbreitung: Afrika	Maniok-Kräuselkrankheit (cassava mosaic virus) = Manihot Virus 1 = (Ruga bemisiae)	nach Stunden?	Lefevre, Bull. Agric. Congo Belge 26 , 442—447; 1935 Kufferath & Ghésquière, C. R. Soc. Biol. Paris 109 , 1146—1148; 1932
Bemisia tuberculata Verbreitung: Südamerika (Venezuela)	Tabakkräuselkrankheit (leaf curl of tobacco, kroepoek virus) = Nicotiana Virus 10 = (Ruga tabaci)		Mooney, Journ. Elisha Mitchell sci. Soc. 65 , 38 bis 47; 1949
Bemisia vayssierei Frappa. Verbreitung: Madagaskar?	? Tabakkräuselkrankheit (leaf curl of tobacco) Nicotiana Virus 10 = (Ruga tabaci)		Frappa, Bull. econ. Madagascar N. S. Nr. 16 , 254 bis 259; 1939
Bemisia spec. Verbreitung: Ostafrika	Maniok-Kräuselkrankheit (cassava mosaic virus) = Manihot Virus 1 = (Ruga bemisiae) Braunstreifenvirus d. Maniok (brown streak disease of cassava)		Smee, Nyasaland agric. quart. Journ. 5 , 73—89; 1945 Hansford, E. Afr. agric. Journ. 10 , 126—127; 1944 Nichols, E. Afr. agric. Journ. 15 , 154—160; 1950
Trialeurodes natalensis Corb. Verbreitung: Südafrika	Tabakkräuselkrankheit (leaf curl of tobacco) Nicotiana Virus 10 = (Ruga tabaci)	Stunden?	McClellan, Sci. Bull. Dep. Agric. S. Afr. 225 , 1 bis 45; 1940

Mottenschildlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Trialeurodes vaporariorum Westw. = (Asterochiton vaporariorum Westw.) Verbreitung: weltweit, in klimatisch ungünstigen Gebieten vorwiegend in Gewächshäusern	? Gurkenmosaikvirus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris), wohl kaum zutreffend ? Leichtes Mosaik (X-Virus) der Kartoffel (potato latent mosaic or X-virus) = Solanum Virus 1 = (Annulus dubius), in Gewächshäusern; sicher nicht zutreffend „Glanzkrankheit“ der Solanaceen (gloss disease of solanaceous plants), keine Viruskrankheit, Saugschäden durch Motenschildläuse! ? Kräuselkrankheit der Geranien u. Primeln (leaf crinkle of Geranium and Primula spec.), erscheint mir sehr fraglich! Sonnenblumen-Virus (sunflower virus) (?) Virose an Maiglöckchen (virosis of Convallaria majalis), sehr fraglich		Bewley & Corbett, Ann. appl. Biol. 17, 260—266; 1930 vgl. auch Cook Cook, Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 19, 410; 1935; Smith, Ann. appl. Biol. 14, 113—131; 1927 Köhler, Angew. Bot. 20, 373—380; 1938 Flachs, Pflanzenschutz (München) 1, 49—51; 1949 Traversi, Rev. Invest. agric. B. Aires 3, 345 bis 351; 1949 Blattny, Ochrana Rostlin 9, 19—21; 1929
Aleurotrachelus socialis Verbreitung: Südamerika (Venezuela)	Tabakkräuselkrankheit (leaf curl of tobacco, kroepoek virus) = Nicotiana Virus 10 = (Ruga tabaci)		Mooney, Journ. Elisha Mitchell sci. Soc. 65, 38 bis 47; 1949

Aphidoidea — Blattläuse — plantice

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
--------------	----------------------------	-----------------	------------------

Drepanosiphonidae — Zierläuse

Monellia caryae (Monell) Verbreitung: Nordamerika Monellia caryella (Fitch) Verbreitung: Nordamerika	Streifenkrankheit d. Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	} wenigen Minuten	} Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Myzocallis alhambra Davidson Verbreitung: Nordamerika			
Myzocallis asclepiadis Monell Verbreitung: Nordamerika			
Myzocallis quercicola (Monell) = (Chaitophorus quercicola Monell) Verbreitung: Nordamerika			
Drepanaphis acerifoliae (Thomas) Verbreitung: Nordamerika	Streifenkrankheit d. Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Calaphis betulella Walsh Verbreitung: Nordamerika			
Therioaphis spec. = (Myzocallis ononidis auct. non. Kalt.) Verbreitung: Nordamerika			
Thripsaphis ballii (Gillette) Verbreitung: USA			

Chaetophoridae — Borstenläuse

Neothomasia populiicola (Thomas) = (Periphyllus populiicola Thomas) Verbreitung: Nordamerika			
Pseudomicrella viminalis (Monell) = (Chaitophorus viminalis Monell) Verbreitung: Nordamerika	Streifenkrankheit d. Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Periphyllus negundinis (Thomas) Verbreitung: Nordamerika			

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<i>Aphididae</i> — Röhrenblattläuse — aphids			
<i>Pterocommatinae</i>			
Pterocomma salicis (L.) = (Clavigerus salicis (L.)) Verbreitung: Europa, Nordamerika	Streifenkrankheit d. Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
<i>Anuraphidinae</i>			
Sappaphis malifolii (Fitch) = (Anuraphis roseus Baker) Verbreitung: Holarktisch	Mosaikkkrankheit d. Narzisse (Narcissus mosaic)	wenigen Minuten	Blanton & Haasis, Journ. agric. Res. 65, 413—419; 1942; Journ. econ. Entom. 33, 942; 1940.
Sappaphis (?) sensoriata (Mason) = (Amphorophora sensoriata Mason) Verbreitung: Nordamerika	Grünes Himbeermosaik (raspberry green mosaic) = Rubus Virus 1 = (Marmor rubi) Gelbfleckenmosaik der Himbeere (raspberry yellow mosaic) = Rubus Virus 2	wenigen Minuten	Bennett, Agric. Exp. Sta. Mich. State Coll. Tech. Bull. 125; 1932 Smith, Textbook p. 112, 115; 1937
Yezabura inculta (Walk.) = (Aphis ferruginea-striata Essig) Verbreitung: Europa, Nordamerika, Hawaii	Mosaikkkrankheit des Blumenkohls (cauliflower mosaic) = Brassica Virus 3 = (Marmor cruciferarum)	5—15 Minuten	Severin & Tompkins, Hilgardia 18, 389—404; 1948
	Rettichmosaik-Virus (radish mosaic virus)	kurzfristig	Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 191—205; 1950
	Mosaikkkrankheit d. Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betae)	wenigen Minuten	Severin & Drake, Hilgardia 18, 483—521; 1948
	Primelmosaik-Virus (mosaic virus of Primula obconica)	kurzfristig	Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 279—298; 1950
	Mosaik der Kapuzinerkresse [Tropaeolum] (Nasturtium mosaic)	weniger als 1 Min.	Jensen, Phytopathology 40, 967; 1950
	Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum) auch „crinkle leaf“ des Sellerie	wenigen Minuten	Severin & Freitag, Hilgardia 11, 493—498; 1938 Freitag & Severin, Hilgardia 16, 361—370; 1945

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Yezabura inculta (Walk.) (Fortsetzung)	Sellerie „Calico“ Virus (celery calico virus) = Apium Virus 2 = (Marmor aevi) Schierling-Ringflecken-Virus (poison-hemlock-ringspot Virus)		Severin, Hilgardia 14, 443—464; 1942 Freitag & Severin, Hilgardia 16, 389—410; 1945
Yezabura (?) marutae (Oestl.) = (Anuraphis marutae Oestl.) Verbreitung: USA	Cinerarienmosaik-Virus (mosaic of Cineraria) = Cineraria Virus 1		Jones, Phytopathology 34, 941—953; 1944
Yezabura tulipae (B. d. F.) = (Anuraphis tulipae (B. d. F.)) Verbreitung: Europa, Nordamerika, Bermuda, Neuseeland	Mosaikkrankheit d. Tulpe (tulip break) = Tulipa Virus 1 = (Marmor tulipae) an lagernden Tulpen ? Latentes Mosaikvirus der Lilie (lily latent mosaic virus) = (Marmor mite)	wenigen Minuten?	Hughes, Ann. appl. Biol. 21, 112—119; 1934 nach Holmes, The filterable Viruses, p. 1182; Baltimore 1948
Anuraphis subterranea (Walk.) Verbreitung: Palaearkt. Gebiet (vermutl. auch Nordamerika)	Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris)	wenigen Minuten	Heinze, Nachrichtenbl. d. dtsh. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 2, 49—53; 1950
Ceruraphis viburnicola (Gillette) = (Aphis viburnicola Gill.) Verbreitung: Nordamerika	Streifenkrankheit d. Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Brachycaudus cardui (L.) = (Aphis cardui L.) Verbreitung: Holarkt.	Streifenkrankheit d. Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)		
Brachycaudus helichrysi (Kalt.) = (Anuraphis helichrysi (Kalt.)) Verbreitung: Nordamerika Europa	Pockenkrankheit der Pflaume (plum pox) = identisch mit Prunus Virus 5? = (Annulus pruni?)		Christoff, Bull. Chambre Cult. nat. Sofia, Sér. Biol. etc. 1, 261—296; 1947

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Brachycaudus helichrysi (Kalt) (Fortsetzung)	Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris) Kümmerrwuchs der Chrysantheme (Chrysanthemum stunt disease), Übertragung durch Blattläuse neuerdings bestritten!	wenigen Minuten	Heinze, Nachrichtenblatt d. dtsh. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 2, 49—53; 1950 Brierley & Smith, The Florists Rev., March 10; 1949; & Southern Florist & Nurseryman 63, 9—11, 96—99; 1951
Brachycaudus spiraeae (Oestl.) = (Aphis spiraeae Schout.) Verbreitung: Europa, Nordamerika	Holodiscus Hexenbesen-virus (ocean-spray witches'-broom virus) = Holodiscus Virus 1 = (Nanus holodisci)		Zeller, Phytopathology 21, 923—925; 1931
Cryptosiphon essigi C. B. = (Microsiphon artemisiae Gillette) Verbreitung: USA	Streifenkrankheit d. Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
<i>Aphidinae</i>			
Hyalopterus pruni (Geoffroy) = (Hyalopterus arundinis (F.)) Verbreitung: Holarktisch, Nordafrika, Kleinasien	Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum) Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris)	wenigen Minuten	Severin & Freitag, Hilgardia 11, 493—558; 1930
	Streifenkrankheit d. Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Rhopalosiphon maidis (Fitch) = (Aphis maydis Fitch) Verbreitung: weltweit, circumtropisch, auch Südeuropa, Rumänien	Canna Mosaik (Gurkenmosaik-Virus-Stamm auf Manilahanf) = Cucumis Virus 1 var. = (Marmor cucumeris var.) Canna-Mosaik (Canna mosaic) = Stämme des Gurkenmosaik-Virus = Cucumis Virus 1 [strain] = (Marmor cucumeris var.), auch USA-Form? Mosaikkrankheit der Sommermelone (cantaloupe mosaic), Virusgemisch aus Gurkenmosaik-Virus (2 Varianten?) u. Kürbismosaik (cucurbit mosaic)	5 Minut. wenigen Minuten 1 bis wenige Minuten	Ocfemia, Macaspac & Yuan (Hsieh Feng), Philipp. Agric. 30, 357—370; 1941. Lawas & Fernandez, Philipp. Agric. 32, 231 bis 238; 1949. Brierley & Smith, Phytopathology 38, 230—234; 1948 Dickson, Swift, Anderson & Middleton, Journ. econ. Entom. 42, 770—774; 1949

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Rhopalosiphon maidis (Fitch) (Fortsetzung)	Mosaik des Zuckerrohrs (sugar cane mosaic) Saccharum Virus 1 = (Marmor sacchari)		Ingram & Summers, Journ. agric. Res. 56, 537—540; 1938; Tate & Wadley, Puerto Rico Exp. Stat. agric. Notes 83, 1—3; 1938
	Streifenkrankheit d. Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Iowa State Coll. Journ. Sci. 6, 347—355; 1932
Rhopalosiphon nymphaeae (L.) Verbreitung: holarktisch, Sommerform auch in den Tropen, Neuseeland, Hawaii u. a.	? Mosaik der Manilahanfpflanze (Gurkenmosaikvirusstamm?) = Cucumis Virus 1 [strain]? = (Marmor cucumeris var.?)		Celino, Philipp. Agric. 29, 379—403; 1940 Ocfemia, Macaspac & Yuan (Hsieh Feng), Philipp. Agric. 30, 357—370; 1941
Rhopalosiphon padi (L.) = (Anuraphis padi (L.)) Verbreitung: Europa, Asien, Nordamerika	Mosaikkrankheit des Pfirsich (auf Pflaume) (peach mosaic virus) = Prunus Virus 5 = (Marmor persicae)		Atanasoff Yearbook, Univ. Sofia Fac. Agric. 13, 9—42; 1934—1935 Hutchins a. o. US. Dept. Agric. Circ. 427, 48 pp.; 1937
Rhopalosiphon prunifoliae (Fitch.) Verbreitung: Nordamerika	Mosaikkrankheit d. Kapuzinerkresse [Tropaeolum] (nasturtium mosaic) Streifenkrankheit d. Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	weniger als 1 Min. wenigen Minuten	Jensen, Phytopathology 40, 967; 1950 Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Rhopalosiphon aff. prunifoliae (Fitch.) Verbreitung: Philippinen	Mosaik der Manilahanfpflanze (Gurkenmosaikvirus-Stamm) = Cucumis Virus 1 (strain)? = (Marmor cucumeris var.?)		Celino & Ocfemia, Philipp. Agric. 30, 70—78; 1941
Rhopalosiphon rhois Monell Verbreitung: USA	Streifenkrankheit d. Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Carolinaia cyperi v. d. G. (Ainslie) Verbreitung: Indien, Java (Puerto Rico?)	Mosaikkrankheit des Zuckerrohrs (sugar cane mosaic) = Saccharum Virus 1 = (Marmor sacchari)		Tate & Wadley, Puerto Rico Exp. Sta. agric. Notes 83, 1—3; 1938
Carolinaia setariae (Thomas) = (Hysterothea setariae Thomas) Verbreitung: Nordamerika, Gr. Antillen	Mosaikkrankheit des Zuckerrohrs (sugar cane mosaic) = Saccharum Virus 1 = (Marmor sacchari) Streifenkrankheit der Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Tate & Wadley, Puerto Rico Exp. Sta. agric. Notes 83, 1—3; 1938 Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933

Blattlausart	Übertragene Viruskkrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<p>Comaphis (?) helianthi (Monell) = (Aphis helianthi Monell)</p> <p>Verbreitung: USA.</p>	<p>Streifenkrankheit d. Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)</p>	<p>wenigen (2—5) Minuten</p>	<p>Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933</p>
<p>Schizaphis graminum (Rond.) = (Toxoptera graminum (Rond.))</p> <p>Verbreitung: Europa, Afrika, Nord- und Südamerika, vermutlich auch Asien</p>	<p>Mosaikkkrankheit des Zuckerrohrs (sugar cane mosaic) = Saccharum Virus 1 = (Marmor sacchari)</p> <p>Mosaikkkrankheit des Weizens (western wheat mosaic) = Triticum Virus 1 = (Marmor tritici)</p>		<p>Ingram & Summers, Journ. agr. Res. 56, 537—540; 1938</p> <p>Atkinson, Phytopathology 39, 2; 1949</p>
<p>Toxoptera aurantii (B. d. F.)</p> <p>Verbreitung: Tropen, auch Südeuropa, USA (Süden), südliche Teile Asiens</p>	<p>Zitronenvirose (little leaf) (?Marmor italicum) u. lemon ribbing virus</p> <p>Infektiöse Fleckung der Blätter von Citrus vulgaris (Citrus infectious mottling virus) = (Marmor italicum)</p> <p>?Sproßschwellungskrankheit des Kakaobaumes (swollen shoot virus disease) = Theobroma Virus 1 = (Marmor theobromae), neuerdings bestritten!</p>		<p>Casella, Ann. R. Staz. Sperim. Agrumicolt. e Frutticolt. Acireale 1, 47—49; 1933</p> <p>Petri, Boll. R. Staz. Pat. Veg. Roma N. S. 11, 105 bis 114; 1931</p> <p>Posnette, Trop. agric. 20, 116—123; 1943</p> <p>Posnette & Strickland, Ann. appl. Biol. 35, 53 bis 63; 1948</p>
<p>Paratoxoptera argentinensis Blanchard</p> <p>Vermutl. identisch mit Doralina citricida (Kirk.)</p> <p>Verbreitung: Südamerika</p>	<p>„Tristeza“-Krankheit der Orangen (tristeza disease of Citrus)</p>		<p>Turica, Charla Rur. 141, 42—43; 1950. Costa & Grant, Phytopathology 41, 105—113; 1951</p>
<p>Aphis sambuci L.</p> <p>Verbreitung: Europa</p>	<p>Verzweigung des Holunderstrauchs (Sambucus nigra) (dwarf of elder)?</p>		<p>Blattny, Ochrana Rostlin 10, 130—138; 1930</p>
<p>Doralis fabae (Scop.) = (Aphis rumicis L. partim, Aphis fabae Scop.)</p> <p>Verbreitung: weltweit</p>	<p>Rettichmosaik-Virus (radish mosaic virus)</p> <p>Mosaikkkrankheit d. Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betae)</p>	<p>kurzfristig</p> <p>2—5 Minuten</p>	<p>Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 191—205; 1950</p> <p>Verplancke, Acad. Roy. Belgique Cl. Sci. Mém. 13, 1—104; 1934</p> <p>Riemsdijk, J. F., Tijdschr. over Plantenziekt 41, 1935</p>

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Doralis fabae Scop. (Fortsetzung)	Vergilbungskrankheit der Rübe (beet yellows) = Beta Virus 4 = (Corium betae)	6 Std., gelegentlich früher, Dauerüberträger	Verplancke, Acad. Roy. Belgique Cl. Sci. Mém. 13, 1—104; 1934 Riemsdijk, J. F., Tijdschr. over Plantenziekt 41, 1935
	Gelbnetzvirus d. Zuckerrübe (yellow net virus)	5 Min., vermutl. Dauerüberträger!	Sylvester, Phytopathology 39, 117—132; 1949
	Gurkenmosaik-Virus (auch western cucumber mosaic u. Lupinenbräune) Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris)	2—5 Minuten	Heinze, Mitteil. Biolog. Reichsanst. 59, 84—86; 1939 Severin, Hilgardia 17, 577—594; 1947
	Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum)	wenigen Minuten	Severin & Freitag, Hilgardia 11, 493—558; 1938
	Schierling-Ringflecken-Virus (poison-hemlock ring-spot virus)		Freitag & Severin, Hilgardia 16, 389—410; 1945
	Primelmosaik-Virus (mosaic virus of Primula obconica)	kurzfristig	Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 279—298; 1950
	Schweres Atzstrichelvirus d. Tabaks (tobacco severe etch-virus) Nicotiana Virus 7 = (Marmor erodens var. severum)	2. Minut.	Kassanis, Ann. appl. Biol. 28, 238—243; 1941
	?Mosaikkrankheit der Kapuzinerkresse (Tropaeolum virus disease)		Smith, Gardener's Cron. 125, 160; 1949
	Mosaik der Kapuzinerkresse (Tropaeolum) (Nasturtium mosaic), identisch mit vorhergeh.?	weniger als 1 Min.	Jensen, Phytopathology 40, 967; 1950
	Strichel(Y)-Virus der Kartoffel (potato vein banding or Y-virus) = Solanum Virus 2 = (Marmor epsilon), ganz gelegentlich	wenigen Minuten	Bawden & Kassanis, Ann. appl. Biol. 34, 503—516; 1947
	?Blattrollkrankheit der Kartoffel (potato leaf roll) = Solanum Virus 14 = (Corium solani), nach neueren Erfahrungen nicht zutreffend!		Elze, Phytopathology 21, 675—686; 1931

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis	
Doralis fabae Scop. (Fortsetzung)	Ringfleckkrankheit des Melonenbaums (Carica papaya) (papaya ringspot virus)	2 Minut.	Jensen, Phytopathology 39, 212—220; 1949	
	Erbse-mosaik-Virus (common pea mosaic) = Pisum Virus 2 = (Marmor leguminosarum)			Chamberlain, N. Z. Journ. Agric. 51, 86—92; 1935
	Erbse-mosaik-Virus (peavirus 2 (Osborn)) = Pisum Virus 4 (bean yellow mosaic) = Phaseolus Virus 2?			Osborn, Phytopathology 27, 589—603; 1937
	Sojamosaik-Virus (soybean mosaic) = Soja Virus 1 = (Marmor sojae)	wenigen Minuten		Heinze & Köhler, Phytopatholog. Zeitschrift 13, 207—242; 1940
	Bohnenmosaik (common bean mosaic) = Phaseolus Virus 1 = (Marmor phaseoli)			Zaumeyer & Kearns, Phytopathology 26, 614—629; 1936
	Mildes Mosaik der Feldbohne (Vicia faba) (mild mosaic of broad bean)	10 Minuten		Yu, Phytopathology 29, 448—455; 1939
	Mosaikkrankheit der Kundebohne ('cowpea' [Vigna sinensis] mosaic) = (Marmor vignae)			Yu, Ann. appl. Biol. 33, 450—454; 1946
	Weißklee-Virus = Trifolium-Virus 1 = (white clover mosaic 1)			Merkel, Zeitschr. Pflanzenkrankh. 39, 289—347; 1929
	Verholzungskrankheit der Passionsfrucht (woodiness disease of passion fruit) = Passiflora Virus 1 = (Marmor passiflorae)			Noble & Noble, Agric. Gaz. N. S. W. 50, 19—21; 1939
	Mosaikkrankheit d. Dahlie (Dahlia mosaic or stunt virus) = Dahlia Virus 1 = (Marmor dahliae)	einigen Minuten		Brierley & Smith, Plant Disease Rept. 34, 363 bis 370; 1950
	Mosaikkrankheit d. Tulpe (tulip breaking [T. V. 1 u. T. V. 2]) = Tulipa Virus 1 = (Marmor tulipae)			Brierley & Smith, Phytopathology 34, 718—746; 1944
	Mosaikkrankheit d. Narzisse (narcissus mosaic)	wenigen Minuten		Blanton & Haasis, Journ. agric. Res. 65, 413—419; 1942
	Narzissenvirose			Van Slogteren & de Bruyn, Meded. Landb. Hoogeschool Wageningen 45, 32 pp; 1941

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Doralis fabae Scop (Fortsetzung)	Weißstreifigkeit der Narzisse (narcissus stripe)	wenigen Minuten	Blanton, Journ. econ. Entom. 32 , 726—727; 1939
Doralina ageratoidis (Oestl.) = (Aphis ageratoidis) (Oestlund)	Streifenkrankheit d. Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26 , 841—846; 1933
Verbreitung: USA			
Doralina apigraveolens (Essig) = (Aphis apigraveolens Essig = Aphis graveolens Essig)	Mosaikkrankheit der Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betae)	wenigen Minuten	Severin & Drake, Hilgardia 18 , 483—521; 1948
Verbreitung: USA (Californien)	Mosaikkrankheit des Blumenkohls (cauliflower mosaic) = Brassica Virus 3 = (Marmor cruciferarum)	5—15 Minuten	Smith, Textbook p. 15, 1937; Severin & Tompkins, Hilgardia 18 , 389—404; 1948
	Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum), auch celery crinkle leaf mosaic strain	wenigen Minuten?	Severin & Freitag, Hilgardia, 11 , 493—558; 1938 Freitag & Severin, Hilgardia 16 , 361—370; 1945
	Sellerie „Calico“-Virus (celery calico virus) = Apium Virus 2 = (Marmor aevi)		Severin, Hilgardia 14 , 443—464; 1942
Doralina apii (Theob.) = (Aphis apii Theob.)	Mosaikkrankheit des Blumenkohls (cauliflower mosaic) = Brassica Virus 3 = (Marmor cruciferarum)	5—15 Minuten	Severin & Tompkins, Hilgardia 18 , 389—404; 1948
Verbreitung: Europa, USA	Rettichmosaik-Virus (radish mosaic virus)	kurzfristig	Severin & Tompkins, Hilgardia 20 , 191—205; 1950
	Mosaikkrankheit d. Rübe (beet mosaic) Beta Virus 2 = (Marmor betae)	wenigen Minuten	Severin & Drake, Hilgardia 18 , 483—521; 1948
	Primelmosaik-Virus (mosaic virus of Primula obconica)	kurzfristig	Severin & Tompkins, Hilgardia 20 , 279—293; 1950
	Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum)	wenigen Minuten?	Severin & Freitag, Hilgardia 11 , 493—558; 1938
	Sellerie „Calico“-Virus (celery calico virus) = Apium Virus 2 = (Marmor aevi)		Severin, Hilgardia 14 , 443—464; 1942

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Doralina citricida (Kirk.) = (Aphis citricidus Kirk. = Aphis citricola v. d. Goot = Aphis favaresi del Guercio) Verbreitung: S.-Europa, S. u. O.-Asien, Mittel- u. Südamerika, Afrika, Australien	„Tristeza“-Krankheit der Orangen (tristeza disease of Citrus), auch Stammvernarbungkrankheit (stem-pitting disease) d. Grapefruit Zitronenvirose (lime disease) der Goldküste Viröse Pfropfreiswelle der Zitrone und Orange (bud union decline of lemon and orange), eigene Virose?	1 Stunde kein Dauerüberträger	Meneghini, Biologico 14, 115—118; 1948 Bennett & Costa, Journ. agr. Res. 78, 207—237; 1949 Hughes & Lister, Nature (London) 164, 880; 1949 Gayford, Journ. Dept. Agric. Victoria 47, 562 bis 563; 1949
Doralina decepta (Hottes & Frison) = (Aphis decepta Hottes & Frison) Verbreitung: USA	Streifenkrankheit d. Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	5 Minut.	Norris, Bull. Coun. sci. industr. Res. Australia 170, 27 pp; 1943
Doralina gambir (C. B.) = (Doralis gambir C. B.) Verbreitung: Ostindien	Fragliche Mosaikkrankheit der Gambirpflanze (Uncaria gambir)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933 Schneider, Mitt. Schweiz. ent. Gesellschaft 18, (p. 60 des Sonderdrucks); 1940
Doralina gossypii (Glov.) = (Aphis gossypii Glov. = Doralis frangulae Koch) Verbreitung: weltweit	Mosaikkrankheit des Blumenkohls (cauliflower mosaic) = Brassica Virus 3 = (Marmor cruciferarum) Rettichmosaic-Virus (radish mosaic virus) Mosaikkrankheit der Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betae) Primelmosaik-Virus (mosaic virus of Primula obconica) Gurkenmosaik-Virus (auch western cucumber mosaic, Lupinenbräune) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris)	5—15 Minuten kurzfristig wenigen Minuten kurzfristig wenigen Minuten	Smith, Textbook p. 15; 1937; Severin & Tompkins, Hilgardia 18, 389—404; 1948 Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 191—205; 1950 Severin & Drake, Hilgardia 18, 483—521; 1948 Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 279—298; 1950 Severin, Hilgardia 17, 577—594; 1947 Heinze, Mitt. Biol. Reichsanst. 59, 84—86; 1939

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Doralina gossypii (Fortsetzung)	Mosaikkrankheit d. Sommermelone (cantaloupe mosaic) Virusgemisch aus Gurkenmosaik-Virus (2 Varianten?) und Kürbismosaik (cucurbit mosaic)	1 bis wenigen Minuten	Middleton, <i>Plant. Disease Repr.</i> 31 , 385—386; 1947
	Mosaik der Manilahanfpflanze (abacá mosaic virus) = Gurkenmosaik-Virus-Stamm = Cucumis Virus 1 var.? = (Marmor cucumeris var.)	5 Minut.	Celino, <i>Philipp. Agric.</i> 29 , 379—403; 1940; Ocfemia, Macaspac & Yuan (Hsieh Feng), <i>Philipp. Agric.</i> 30 , 357—370; 1941; Magee, <i>Journ. Austr. Inst. agric. Sci.</i> 6 , 44—47; 1940
	Herzfäule der Banane (Banana mosaic or heartrot) = Musa Virus 3		
	Canna-Mosaik (Canna mosaic) = Stämme des Gurkenmosaik-Virus = Cucumis Virus 1 (strain) = (Marmor cucumeris var.), auch USA-Form?	5 Minut.! (kurz- fristig)	Brierley & Smith, <i>Phytopathology</i> 38 , 230—234; 1948
	Schierling-Ringflecken-Virus = (poison-hemlock-ringspot-virus)		Freitag & Severin, <i>Hilgardia</i> 16 , 389—410; 1945
	Sellerie-Mosaik-Virus (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum)	wenigen Minuten	Severin & Freitag, <i>Hilgardia</i> 11 , 493—558; 1938
	Sellerie-Calico-Virus (auf Veilchen und Stiefmütterchen) (celery calico virus) = Apium Virus 2 = (Marmor aevi)	5 Minut.	Severin, <i>Hilgardia</i> 17 , 577—594; 1947; Severin & Freitag, <i>Phytopathology</i> 25 , 891; 1935
	Blattrollkrankheit der Baumwollpflanze in Aserbeidschan (cotton curliness (Aserbeidjan)) = (Gossypium Virus 2)		Moskovetz, nach RAE (A), 32 , 318—319; 1944
	Mosaikkrankheit des Melonenbaumes (Carica papaya) (papaw mosaic)		Capoor & Varma, <i>Curr. Sci.</i> 17 , 265—266; 1948
	Ringfleckenkrankheit des Melonenbaumes (Carica papaya) (papaya ringspot virus)	wenigen Minuten	Jensen, <i>Phytopathology</i> 39 , 212—220; 1949
Viröser Verfall bei Citrus (quick decline of Citrus)		Dickson, in litteris nach Costa & Grant, <i>Phytopathology</i> 51 , 1951, Fußnote p. 105	

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Doralina gossypii (Fortsetzung)	Sojamosaik-Virus (soybean mosaic virus) = Soja Virus 1 = (Marmor sojae)	wenigen Minuten	Heinze & Köhler, Phytopatholog. Zeitschr. 13 , 207 bis 242; 1940
	Erbsenmosaik-Virus. (pea mosaic, red clover mosaic) = Pisum Virus 2 = (Marmor leguminosarum)	5 Minut.	Norris, Bull. Coun. sci. industr. Res. Australia 170 , 27 pp; 1943
	Bohnenmosaik-Virus (common bean mosaic) = Phaseolus Virus 1 = (Marmor phaseoli)	wenigen Minuten	Smith, Textbook p. 157; 1937
	Mosaikkrankheit der Kundebohne (cowpea mosaic) (Vigna sinensis) mosaic) = (Marmor vignae)		Yu, Ann. appl. Biol. 33 , 450—454; 1946 MacLean, Phytopathology 31 , 420—430; 1941
	Crotalaria-Mosaik (Crotalaria mosaic)		Jensen, Phytopathology 40 , 512—515; 1950
	Salatmosaik-Virus (lettuce mosaic virus) = Lactuca Virus 1 = (Marmor lactucaee), könnte evtl. auch mit Gurkenmosaik-Virus identisch sein	kurzfristig	Cunningham, in 23 rd ann. Rept. Dept. scient. industr. Res. New Zealand 1949, 88 pp.; 1949, vgl. auch Rev. appl. Mycol. 30 , 19 bis 21; 1951
	Mosaikkrankheit d. Dahlie (Dahlia mosaic or stunt virus) = Dahlia Virus 1 = (Marmor dahliae)	1 bis wenigen Minuten	Brierley & Smith, Plant Disease Rept. 34 , 363 bis 370; 1950
	Mosaik des Zuckerrohrs (sugar cane mosaic) = Saccharum Virus 1 = (Marmor sacchari)		Lawas & Fernandez, Philipp. Agric. 32 , 231—238; 1949
	Streifenkrankheit d. Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26 , 841—846; 1933
	Mosaikkrankheit d. Tulpe (tulip breaking) = Tulipa Virus 1 = Marmor tulipae)		Brierley & Smith, Phytopathology 34 , 718—746; 1944
Grobes Flecken-Virus der Lilie (necrotic fleck complex) (CM) (coarse mottle virus of lily), verwandt mit Marmor tulipae	wenigen Minuten? (kurzfristig)		
Rosettenkrankheit d. Lilie (lily yellow-flat or rosette virus) = Lilium Virus 1 = (Marmor lilii)	Dauerüberträger?	Ogilvie, Ann. appl. Biol. 15 , 540—562; 1928	

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Doralina gossypii (Fortsetzung)	Symptomloses Lilienvirus (LSV) (Lilienvirus-complex) (lily symptomless virus) = (Adelonosus liliij) Ornithogalum- (Milchstern-) Mosaik = (Marmor scillearum) Mosaikkkrankheit der Tigridia (mosaic of Tigridia)	4—6 Tagen Dauerüberträger?	Brierley & Smith, Phytopathology 34, 529—555; 1944 Smith & Brierley, Phytopathology 34, 497—503; 1944 Smith & Brierley, Phytopathology 34, 593—598; 1944
Doralina heraclella (Davis) = (Aphis heraclella Davis) Verbreitung: Osten d. USA	Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum)	wenigen Minuten?	Knowlton, Journ. Kansas entom. Soc. 20, 24—26; 1947
Doralina idaei (v. d. Goot) = (Doralis idaei (v. d. Goot) = Aphis idaei v. d. G. = Doralis rubiphila Patch?) Verbreitung: Europa (USA?)	? Himbeermosaik (raspberry mosaic) = Rubus Virus 1 or 2? = (Marmor rubi) Grünes Himbeermosaik (raspberry green mosaic) = Rubus Virus 1 Gelbfleckenmosaik der Himbeere (raspberry yellow mosaic) = Rubus Virus 2 Streifenmosaik der Himbeere (leaf curl of raspberry) = Rubus Virus 3 strain? Kräuselige Verzweigung der Himbeere (raspberry curly dwarf)	mehr als 12 Std.	Dicker, Journ. Pomol. 18, 275—286; 1940 Cadman & Hill, Nature 160, 837—838; 1947 Blattny, Ochrana rostlin 7, 62—71; 1927 Bonnemaison, C. R. Acad. Agric. Fr. 30, 294—296; 1944 Cadman & Hill, Nature 160, 837—838; 1947
Aphis spec., sehr kl. Art auf Himbeere, offenbar Doralina idaei (v. d. Goot) Verbreitung: Europa	Streifenmosaik der Himbeere (leaf curl) = Rubus Virus 3 Stamm?	mehr als 12 Std.	Blattny, Ochrana rostlin 7, 62—71; 1927
Doralina malvae (Koch) = (Aphis malvae Koch = Doralina umbrella C. B.) Verbreitung: Europa (Asien?)	Mosaikkkrankheit an Carica papaya (Melonenbaum) in Indien (mosaic disease of Carica papaya) (möglicherweise D. rhamnitransiens)	wenigen Minuten? (kurzfristig)	Capoor & Varma, Curr. Sci. 17, 265—266; 1948

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Doralina middletoni (Thomas) = (Aphis middletoni Thomas) Verbreitung: Nordamerika, Hawaii	Mosaikkkrankheit des Blumenkohls (cauliflower mosaic) = Brassica Virus 3 = (Marmor cruciferarum) Mosaikkkrankheit d. Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betae) Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum) Sellerie-Calico-Virus (celery calico mosaic) = Apium Virus 2 = (Marmor aevi) Schierling-Ringflecken-Virus = (poison-hemlock ringspot virus)	5—15 Minuten 2—5 Minuten wenigen Minuten?	Smith, Textbook p. 15; 1937; Severin & Tompkins, Hilgardia 18, 389 bis 404; 1948 Severin & Drake, Hilgardia 18, 483—521; 1948 Severin & Freitag, Hilgardia 11, 493—558; 1938 Severin, Hilgardia 14, 443 bis 464; 1942 Freitag & Severin, Hilgardia 16, 389—410; 1945
Doralina mordwilikiana (Dobz.) = (Doralis ruborum C. B.) Verbreitung: Europa, Asien?	? Himbeer- od. Brombeer-Mosaik (evtl. auch Blattrollkrankheit der Himbeere) = Rubus Virus? Gurkenmosaik-Virus = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris)		Nach Börner, (mdl.), vgl. auch Börner in Hdb. der Pflanzenkrankh. (Sorauer) Bd. 5, Teil 2, 604—605; 1931/32 Heinze unveröffentlicht
Doralina nerii (B. d. F.) = (Aphis nerii B. d. F.) Verbreitung: Europa, Asien, Süden der USA (?)	? Mosaikkkrankheit des Zuckerrohrs (sugar cane mosaic) = Saccharum Virus 1 = (Marmor sacchari)?		Strong, Rep. of the chief of the Bureau of Entom. & Plant Quarant. 1936, 121 pp.; 1936
Doralina oenotherae (Oestlund). = Aphis oenotherae Oestl. = Aphis oestlundii Gillette) Verbreitung: USA	Streifenkrankheit d. Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen (2—5) Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Doralina pomi (De Geer) = Aphis pomi De Geer) Verbreitung: Holarktisch, Afrika, Tasmanien, Neuseeland, Südamerika (amerikanische Funde evtl. zu spiraeicola Patch?)	Mosaikkkrankheit d. Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betae) Streifenkrankheit d. Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	2—5 Minuten wenigen (2—5) Minuten	Severin & Drake, Hilgardia 18, 483—521; 1948. Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933.

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Doralina rubicola (Oestlund) = (Doralis rubiphila (Patch)) Verbreitung: USA	Blattrollkrankheit d. Himbeere (in USA) (raspberry leafcurl) = Rubus Virus 3 A? = (Corium rubi)		Dickson, Sci. Agr. 3, 308 bis 310; 1923. Rankin & Hockey, Canad. Dept. Agric. Circ. 1, 3pp; 1922 Phytopathology 12, 58; 1922; Bennett, Mich. agric. Expt. Stat. Tech. Bull. 80, 38 pp; 1927
Doralina spiraeicola (Patch) = (Aphis spiraeicola Patch) Verbreitung: USA, Große Antillen, (Mittelamerika)	Bohnenmosaik (common bean mosaic) = Phaseolus Virus 1 = (Marmor phaseoli) Mosaikkrankheit des Melonenbaums (papaya mosaic) auf Puerto Rico	wenigen Minuten weniger als 15 Minuten	Zaunmeyer & Kearns, Phytopathology 26, 614—629; 1936 Adsuar, Tech. Pap. Puerto Rico Univ. agric. Exp. Sta. No. 1, 10 pp., N. 2, 5 pp., No. 4, 7—11; Rio Piedras 1946 Heinze, unveröffentl. Heft Heinze, Mitteil. Biol. Reichsanst. 59, 84—86; 1939
Doralina transiens (Walk.) = (Doralis rhamni (Koch) = Aphis rhamni Koch = Aphis abbreviata Patch) Verbreitung: weltweit	Wasserrübenmosaik Lupinenbräune = Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris) Sojamosaik (soybean mosaic virus) = Soja Virus 1 = (Marmor sojae) Tabakätzstrichel-Virus (severe etch virus) = (Marmor erodens var. severum) Strichel (Y)-Virus der Kartoffel (potato veinbanding or Y-virus) = Solanum Virus 2 = (Marmor upsilon) Rauhmosaik (A)-Virus der Kartoffel (potato mild mosaic or A-virus) = Solanum Virus 3 = (Marmor solani) in USA Ganz gelegentlich Blattrollkrankheit der Kartoffel (potato leaf roll) = Solanum Virus 14 = (Corium solani) Aucubagelbflecken-(G)-Virus (potato aucuba mosaic or G-virus) = Solanum Virus 9 = (Marmor aucuba)	wenigen Minuten wenigen Minuten 2 Minuten 2—5 Minuten wenigen Minuten wenigen Minuten	Heinze & Köhler, Phytopath. Zeitschr. 13, 207 bis 242; 1940 Kassanis, Ann. appl. Biol. 28, 238—243; 1941 Bawden & Kassanis, Ann. appl. Biol. 34, 503—516; 1947 Smith, Textbook p. 353; 1937 Dykstra & Whitaker, Journ. agr. Res. 57, 319 bis 334; 1938 Loughnane, Journ. Dep. Agric. Eire, 40, 291—298; 1943 Elze, Phytopathology 21, 675—686; 1931 Heinze, Nachrichtenbl. dtsh. Pflanzenschutzdienst (Braunschweig) 2, 49—53; 1950

Blattlausart	Übertragene Viruskkrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Doralina urticaria (Kalt.) = (Pergandeida stanilandi (Laing)) Verbreitung: Europa	Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris)	2—5 Minuten	Heinze, Nachrichtenbl. dtsh. Pflanzenschutzdienst (Braunschweig) 2, 49—53; 1950
Aphis sp. von Euphorbia prolifera Verbreitung: Indien	Mosaikkkrankheit des Melonenbaums (Carica papaya) in Indien (mosaic disease of Carica papaya)	wenigen Minuten ? (kurzfristig)	Capoor & Varma, Curr. Sci. 17, 265—266; 1948
Aphis sambucifoliae Fitch. Verbreitung: USA	Streifenkrankheit der Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Tate, Jowa State Coll. Journ. Sci. 14, 267—294; 1940
Doralida leguminosae (Theob.) = (Aphis leguminosae (Theob.)) = Aphis medicaginis Koch = Aphis laburni Kalt. = Doralis laburni (Kalt.) = Aphis meliloti) Verbreitung: vermutlich weltweit	Levkojenmosaik-Virus (mild mosaic of annual stock) = Matthiola Virus 1 = (Marmor matthiolae) Mosaikkkrankheit d. Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betae) Mosaikkkrankheit der Sommermelone (cantaloupe mosaic), Virusgemisch aus Gurkenmosaik-Virus (2 Varianten ?) und Kürbismosaik (cucurbit mosaic) Ringleckenkrankheit des Melonenbaums (Carica papaya) = (papaya ring-spot virus) Erbsenmosaik-Virus (red clover mosaic) = Pisum Virus 2 = (Marmor leguminosarum) Bohnenmosaik (common bean mosaic) = Phaseolus Virus 1 = (Marmor phaseoli) Mosaikkkrankheit auf Vigna catjang (mosaic disease of Vigna catjang) Rosetten- oder Kräuselkrankheit der Erdnuß (groundnut rosette disease virus) = Arachis Virus 1 = (Marmor arachidis)	1—5 Minuten wenigen Minuten 1 bis wenigen Minuten 2 Minuten 5 Minuten kurzfristig ?	Severin & Tompkins, Hilgardia 18, 539—552; 1948 Severin & Drake, Hilgardia 18, 483—521; 1948 Dickson, Swift, Anderson & Middleton, Journ. econ. Entom. 42, 770—774; 1949 Jensen, Phytopathology 39, 212—220; 1949 Norris, Bull. Coun. sci. industr. Res. Austr. No. 170, 27 pp.; 1943 Fukushi, Journ. Sapporo Soc. Agric. For. 30, 147; 399—418; 1939 Zaumeier & Kearns, Phytopathology 26, 614—629; 1936 Capoor, Varma & Uppal, Curr. Sci. 16, 151; 1947 Storey & Bottomley, Ann. appl. Biol. 15, 26—45; 1928

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Doralida leguminosae (Theob.) (Fortsetzung)	Blattroll der Baumwollpflanze = (cotton curliness) in Aserbeidschan Streifenkrankheit der Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae) Mosaikkrankheit der Lilie (lily mosaic) = Cucumis Virus 1 var. = (Marmor cucumeris var. lilii)		Moskovetz (nach RAE(A), 32, 318—319; 1944. Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933 Ogilvie, Nature (London) 119, 328; 1927
Pergandeida cracciae (L.) Verbreitung: Europa	Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris) Gelbmosaikvirus der Bohne (yellow bean mosaic virus) = Phaseolus Virus 2	wenigen Minuten	Heinze, Nachrichtenbl. d. dtšch. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 2, 49—53; 1950 Heinze, unveröffentlicht
Pergandeida (Doralida) craccivora (Koch) = (Aphis craccivora Koch = Doralida laburni (Kalt.)) Verbreitung: weltweit	Rosetten- oder Kräuselkrankheit der Erdnuß (groundnut rosette disease virus) = Arachis Virus 1 = (Marmor arachidis); Überträger vermutlich identisch mit Doralida leguminosae (Kalt.)	Dauerüberträger	Ann. Rept. East Afr. Agricult. & Forest. Res. Organ. 1949, 44 pp; Nairobi (1950?)
Cerosipha forbesi (Weed.) = (Aphis forbesi Weed.) Verbreitung: Europa, Nordamerika	Erdbeerverzweigungs-Virus (strawberry dwarf virus) = Fragaria Virus 4 ? Mosaikkrankheit der Zuckerrübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betae)? Streifenkrankheit der Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten wenigen Minuten	Placidias, Phytopathology 18, 439—444; 1928 Smith, Textbook p. 109; 1937 Verplancke, Mem. Acad. Roy. Belgique, Cl. Sci. Ser. II, 1451, 104 pp.; 1934? Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
<i>Myzinae</i>			
Brevicoryne brassicae (L.) Verbreitung: weltweit verbreitet	Kohlringflecken-Virus (cabbage ringspot virus) = Brassica Virus 1 Kohlringnekrosen-Virus (ring necrosis of cabbage) = Brassica Virus ?	wenigen Minuten	Kvicala, Nature 155, 174 bis 175; 1945. & Acta Univ. Agric. et Silvicult. Brno C 40, 1—87; 1948 Larson & Walker, Journ. agr. Res. 62, 475—491; 1941

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Brevicoryne brassicae (L.) (Fortsetzung)	Steckrübenmosaik (turnip mosaic virus) = Brassica Virus 2 = (Marmor brassicae)	kurzfristig ?	Tompkins, Journ. agr. Res. 57, 589—602; 1938
	Mosaikkrankheit des Blumenkohls (cauliflower mosaic) = Brassica Virus 3 = (Marmor cruciferarum)	wenigen Minuten	Tompkins, Journ. agr. Res. 55, 33—46; 1937 Kvicala, s. o.
	Mosaikkrankheit der Cruciferen (crucifer mosaic virus) = Brassica Virus 4, möglicherweise identisch mit Brassica Virus 2	30 Minut.	Larson & Walker, Journ. agr. Res. 59, 367—392; 1939 Smith, Textbook p. 17; 1937
	Levkojenmosaik-Virus (mosaic disease of annual stock) = Matthiola Virus 1 = (Marmor matthiolae)	1—5 Minuten	Smith, Textbook p. 18; 1937 & Severin & Tompkins, Hilgardia 18, 539—552; 1948
	Schweres Mosaik der Levkoje (severe mosaic of annual stock)	wenigen Minuten	Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 93—108; 1950
	Rettichmosaik-Virus (radish-mosaic virus)	kurzfristig	Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 191—205; 1950
	Rübenmosaik-Virus = (beet mosaic virus) = Beta Virus 2 = (Marmor betae)	wenigen Minuten	Pound, Journ. agric. Res. 75, 31—41; 1947
	Primelmosaik-Virus (mosaic virus of Primula obconica)	kurzfristig	Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 279—298; 1950
	Gurkenmosaik-Virus = (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris)	wenigen Minuten	Heinze, Nachrichtenbl. d. dtsh. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 2, 49—53; 1950
	Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum)	wenigen Minuten	Severin & Freitag, Hilgardia 11, 493—558; 1938
Bohnenmosaik (common bean mosaic) = Phaseolus Virus 1 = (Marmor phaseoli)	wenigen Minuten	Zaumeier & Kearns, Phytopathology 26, 614—629; 1936	
Streifenkrankheit der Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933	

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<p><i>Brachycolus atriplicis</i> (L.) = (<i>Hyalopterus atriplicis</i> (L.) = <i>Semiaphis atriplicis</i> (L.) Verbreitung: Holarktisch</p>	<p>Mosaikkrankheit d. Rübe (beet mosaic virus) = Beta Virus 2 = (Marmor betae)</p>	2—5 Minuten	Heinze, Nachrichtenbl. d. dtsh. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 2, 49—53; 1950
	<p>Vergilbungskrankheit der Rübe (beet yellows) = Beta Virus 4 = (Corium betae)</p>	einigen Stunden Dauerüberträger?	Heinze, ebenda
	<p>Bohnenmosaik (common bean mosaic virus) = Phaseolus Virus 1 = (Marmor phaseoli)</p>	kurzfristig	Zaumeyer & Kearns, Phytopathology 26, 614—629; 1936
	<p>Erbsenmosaik (common pea mosaic virus) = Pisum Virus 2 = (Marmor leguminosarum)</p>	2—5 Minuten	Doolittle & Jones, 1933 cit. nach Cook, Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 20, 733; 1936
	<p>Streifenkrankheit der Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)</p>	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
<p><i>Hyadaphis mellifera</i> (Hottes) = (<i>Rhopalosiphon melliferum</i> Hottes) Verbreitung: Europa, Nordamerika, vermtl. weltweit</p>	<p>Mosaikkrankheit des Blumenkohls (cauliflower mosaic virus) = Brassica Virus 3 = (Marmor cruciferarum)</p>	wenigen Minuten	Smith, Textbook p. 15; 1937
	<p>Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum)</p>	wenigen Minuten	Severin & Freitag, Hilgardia 11, 493—558; 1938
	<p>Gelbfleckenvirus des Sellerie (yellow spot virus) = Apium Virus</p>	Stunden? Dauerüberträger?	Freitag & Severin, Phytopathology 29, 824; 1939
	<p>Sellerie „Calico“-Virus (celery calico virus) = Apium Virus 2 = (Marmor aevi)</p>		Severin, Hilgardia 14, 443 bis 464; 1942
<p><i>Hyadaphis sii</i> (Koch) = (<i>Rhopalosiphon conii</i> Davids.) Verbreitung: Europa, Nordamerika</p>	<p>Mosaikkrankheit des Blumenkohls (cauliflower mosaic virus) = Brassica Virus 3 = (Marmor cruciferarum)</p>	5—15 Minuten	Severin & Tompkins, Hilgardia 18, 389—404; 1948
	<p>Mosaikkrankheit d. Rübe (beet mosaic virus) = Beta Virus 2 = (Marmor betae)</p>	wenigen Minuten	Severin & Drake, Hilgardia 18, 483—521; 1948
	<p>Kräuselblattstamm des Selleriemosaik-Virus (crinkle-leaf strain of western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum var.)</p>		Freitag & Severin, Hilgardia 16, 361—370; 1945

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis	
Hyadaphis sii Koch (Fortsetzung)	Sellerie-Gelbflecken-Virus (celery yellow spot virus)	Dauerüberträger?	Freitag & Severin, Hilgardia 16, 373—384; 1945	
	Schierling-Ringflecken-Virus (poison hemlock ringspot virus)	gelegentl. nach 5—10 Minuten	Freitag & Severin, Hilgardia 16, 387—405; 1945	
Lipaphis pseudo-brassicæ (Davis) = (L. ps. Padd.) = (Rhopalosiphon pseudo-brassicæ Dav.) Verbreitung: USA, Mexiko, Ostasien, Süd-afrika, Austral., Neuseeland, Hawaii	Levkojenmosaik-Virus (mosaic disease of annual stock) = Matthiola Virus 1 = (Marmor matthiolæ), severe & mild mosaic	1—5 Minuten	Smith, Textbook p. 18; 1937 Tompkins, Journ. agr. Res. 58, 63—77; 1939	
	Schweres Mosaik der Levkoje (severe mosaic of annual stock)			Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 93—108; 1950
	Steckrübenmosaik (turnip mosaic) auf Brassica juncea u. a. = Brassica Virus 2 (Stamm) = (Marmor brassicæ var.)			Dale, Ann. appl. Biol. 35, 598—604; 1948
	Mosaikkrankheit des Blumenkohls (cauliflower mosaic virus) = Brassica Virus 3 = (Marmor cruciferarum)	wenigen Minuten		Tompkins, Journ. agr. Res. 55, 33—46; 1937
	Rettichmosaik-Virus (radish mosaic virus)		kurzfristig	Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 191—205; 1950
	Mosaikkrankheit d. Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betæ)	wenigen Minuten		Severin & Drake, Hilgardia 18, 483—521; 1948
	Erbсенmosaik-Virus (pea mosaic, red clover mosaic) = Pisum Virus 2 = (Marmor leguminosarum)		5 Minut.	Norris, Bull. Coun. sci. industr. Res. Austr. No. 170; 27 pp.; 1943
	Böhenmosaik (common bean mosaic) = Phaseolus Virus 1 = (Marmor phaseoli)			Zaumeyer & Kearns, Phytopathology 26, 614—629; 1936
	Schierling-Ringflecken-Virus (poison-hemlock-ringspot virus)			Freitag & Severin, Hilgardia 16, 387—405; 1945
	Sellerie-Mosaik-Virus (western celery mosaic) Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum)	wenigen Minuten?		Severin & Freitag, Hilgardia 11, 493—558; 1938
Streifenkrankheit der Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepæ)	wenigen Minuten		Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933	

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Cavariella aegopodii (Scop.) Verbreitung: USA, Europa, (holarktisch), Australien	Rettichmosaik-Virus (radish mosaic virus)	kurz- fristig	Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 191—205; 1950
	Viruskrankheit der Karotte (bunched rosette or yellow stunting of carrot)		Stubbs & Grieve, Journ. Dep. Agric. Vict. 42, 411 bis 412, 415; 1944
	Schierling-Ringflecken-Virus (poison-hemlock-ringspot virus)		Freitag & Severin, Hilgardia 16, 389—410; 1945
Cavariella capreae (F.) Verbreitung: Europa, Nord- u. Südamerika, Hawaii, vermut- lich weltweit	Erbsemosaik-Virus (pea mosaic, red clover mosaic) = Pisum Virus 2 = (Marmor leguminosarum)	5 Minut.	Norris, Bull. Coun. sci. industr. Res. Austr. No. 170, 27 pp.; 1943
	Mosaikkrankheit des Blumenkohls (cauliflower mosaic virus) = Brassica Virus 3 = (Marmor cruciferarum)	5—15 Minuten	Smith, Textbook p. 15; 1937; Severin & Tompkins, Hilgardia 18, 389—404; 1948
	Mosaikkrankheit d. Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betae)	wenigen Minuten	Severin & Drake, Hilgardia 18, 483—521; 1948
Cavariella pastinacae (L.) Verbreitung: Holarktisch	Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum)	wenigen Minuten	Severin & Freitag, Hilgardia 11, 493—558; 1938
	Strichel-(Y)-Virus der Kartoffel (potato veinbanding or Y-virus) = Solanum Virus 2 = (Marmor upsilon), ganz gelegentlich	wenigen Minuten	Bawden & Kassanis, Ann. appl. Biol. 34, 503—516; 1947
	Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) (Sellerie Stamm) = Cucumis Virus 1 (strain) = (Marmor cucumeris var. commelinae)	wenigen Minuten	Gigante, Boll. Staz. Pat. veg. Roma, N. S. 16, 99 bis 114; 1936
Coloradoa rufomaculata (Wilson) = (Rhopalosiphon rufomaculatus Wilson) Verbreitung: weltweit (?)	Kümmerswuchs der Chrysantheme (Chrysanthemum stunt); Übertragung durch Blattläuse neuerdings bestritten!		Brierley & Smith, The Florists Rev. March 10, 1949 & Southern Florist & Nurseryman 63, 9—11, 96—99; 1951
Coloradoa tanacetina (Kalt.) Verbreitung: Europa	Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic virus) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris)	wenigen Minuten	Heinze, Nachrichtenbl. d. dtsh. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 2, 49—53; 1950

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Myzus cerasi (F.) Verbreitung: Holarktisch (auch südl. USA), Südafrika, Australien, Tasmanien, Neuseeland	Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum)	wenigen Minuten	Severin & Freitag, Hilgardia 11, 493—558; 1938
	Mosaikkrankheit der Narzisse (narcissus mosaic)	wenigen Minuten	Blanton & Haasis, Journ. agric. Res. 65, 413—419; 1942 & Journ. econ. Entom. 33, 942; 1940
	Streifenkrankheit der Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Vi- rus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Myzus ornatus Laing Verbreitung: Europa, Nordamerika	Blumenkohlmosaik-Virus (cauliflower mosaic)	wenigen Minuten	Kvicala, Nature 155, 174 bis 175; 1945 & Acta Univ. Agricult. et Silvicult. Brno 40, 1—87; 1948
	Brassica Virus 3 = (Mar- mor cruciferarum)		
	Rettichmosaik-Virus (radish mosaic virus)	kurz- fristig	Severin & Tompkins, Hil- gardia 20, 191—205; 1950
	Gurkenmosaik-Virus (cu- cumber mosaic virus) = Cucumis Virus 1 = (Mar- mor cucumeris), (auch Lupinenbräune-Virus)	2—5 Minuten	Heinze, Mitt. Biol. Reichs- anst. 59, 84—86; 1939; Kassanis, Ann. appl. Biol. 34, 412—421; 1947
	Primelmosaik-Virus (mosaic virus of Primula obconica)	kurz- fristig	Severin & Tompkins, Hil- gardia 20, 279—298; 1950
	Strichel-(Y)-Virus der Kartoffel (potato vein- banding or Y-Virus) = Solanum Virus 2 = (Mar- mor upsilon)	wenigen Minuten	Loughnane, Nature 144, 785—786; 1939 Bawden & Kassanis, Ann. appl. Biol. 34, 503—516; 1947
	Blattrollvirus der Kar- toffel (potato leaf roll virus) = Solanum Virus 14 = (Corium solani)	einigen Tagen	
	Sojamosaik-Virus (soy- bean mosaic) = Soja Vi- rus 1 = (Marmor sojae)	wenigen Minuten	Heinze & Köhler, Phyto- path. Zeitschr. 13, 207 bis 242; 1940
	Vergilbungskrankheit des Löwenzahns (dandelion yellow mosaic), auch auf Salat	1—2 Stunden Dauer- über- träger?	Kassanis, Nature 154, p. 16; 1944
Mosaikkrankheit der Dahlie (Dahlia mosaic or stunt virus) = Dahlia Virus 1 = (Marmor dah- liae)	kurz- fristig	Heinze, unveröffentlicht	
Streifenkrankheit der Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Vi- rus 1 = (Marmor cepae)	kurz- fristig	Heinze, unveröffentlicht	

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Pentatonia nigronervosa Coq. Verbreitung: Tropen, Afrika, Asien, Australien, Hawaii, (Europa nur in Gewächshäus.)	Büscheltriebkrankheit (bunchy top'-virus) der Banane = Musa Virus 1	17—24 Stunden (wahrscheinlich viel kürzer)	Magee, Counc. Sci. & Industr. Res. Australia Bull. 30 ; 1927 & Journ. austr. Inst. Agric. Sci. 6 , 109—110; 1940
	Mosaikkkrankheit oder 'bunchy top'-Virus des Manilahanfs (bunchy top or abaca mosaic) = Musa Virus 2 = (Marmor abaca)	36—60 Stunden	Ocfemia, Celino & Garcia, Philipp. Agric. 31 , 87 bis 97; 1947
	? Mosaikkkrankheit der Banane? (banana mosaic virus) = Musa Virus 3		Magee, Agric. Gaz. N.S.W. 41 , 929; 1930
	? Herzfäule der Banane (heart rot) = (Gurkenmosaik Virus-Stamm) = Cucumis Virus 1 var.? = (Marmor cucumeris var.?)		Magee, Journ. austr. Inst. agric. Sci. 6 , 44—47; 1940
	? Mosaikkkrankheit des Manilahanfs (Gurkenmosaik Virus-Stamm) = Cucumis Virus 1 var.? = (Marmor cucumeris var.?)	kurzfristig	Celino, Philipp. Agric. 29 , 379—403; 1940
Micromyzus formosanus Tak. Verbreitung: Ostasien, Hawaii, Mittelamerika (?)	? Mosaikkkrankheit d. Kardamoms (mosaic disease of cardamom)		Uppall, Varma & Capoor, Curr. Sci. 14 , 208—209; 1945
	Ringfleckenkrankheit des Melonenbaums (Carica papaya) (papaya ringspot virus)	2 Minut.	Jensen, Phytopathology 39 , 212—220; 1949
Micromyzus violae (Perg.) = (Idiopterus violae Perg.) Verbreitung: Nordamerika, (Europa?)	Sellerie 'Calico'-Virus (celery calico virus) = Apium Virus 2 = (Marmor aevi), auf Veilchen und Stiefmütterchen	5 Minut.	Severin, Hilgardia 17 , 577—594; 1947
Myzodes ascalonicus (Doncaster) = (Myzus ascalonicus Doncaster) Verbreitung: Europa (Westen)	Steckrübenmosaik-Virus (turnip mosaic virus) = Brassica Virus 2 = (Marmor brassicae)	kurzfristig	Heinze, unveröffentlicht
	Vergilbungskrankheit der Rübe (beet yellows) = Beta Virus 4 = (Corium betae)	nach 6 Stund., vereinz. früher, Dauerüberträger?	Doncaster & Kassanis, Ann. appl. Biol. 33 , 66 bis 68; 1946 Kassanis, Ann. appl. Biol. 34 , 412—421; 1947

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Myzodes ascalonicus (Doncaster) (Fortsetzung)	Gurkenmosaic-Virus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris)	2—5 Minuten	Doncaster & Kassanis, Ann. appl. Biol. 33, 66 bis 68; 1946 Kassanis Ann. appl. Biol. 34, 412—421; 1947 Heinze, unveröffentlicht
	Mosaikkrankheit der Dahlie (Dahlia mosaic or stunt virus) = Dahlia Virus 1 = (Marmor dahliae)	kurzfristig	
	Vergilbungskrankheit des Löwenzahns (dandelion yellow mosaic)	1—2 Stunden (1 Tag?) Dauerüberträger (?)	Doncaster & Kassanis, Ann. appl. Biol. 33, 66 bis 68; 1946 Kassanis Ann. appl. Biol. 34, 412—421; 1947
	Bilsenkrautmosaik (henbane (Hy 3) mosaic) = Hyoscyamus Virus 1 = (Marmor hyoscyami)	2—5 Minuten	
	Blattrollvirus der Kartoffel (leaf roll virus of potato) = Solanum Virus 14 = (Corium solani)	Tagen, vermutl. Dauerüberträger	Heinze, unveröffentlicht
	Streifenkrankheit der Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	kurzfristig	Heinze, unveröffentlicht
Myzodes ligustri ¹⁾			
Myzodes persicae (Sulz.) = (Myzus persicae (Sulz.) = Myzoides persicae (Sulz.) = Phorodon dianthi (Schrk.)) Verbreitung: Weltweit verbreitet	Kohlringflecken-Virus (auch Goldackmosaik) (cabbage black ringspot virus) = Brassica Virus 1	wenigen Minuten	Smith, Gard. Chron. 98, 112; 1935. Textbook p. 7; 1937 Kvicala, Nature 155, 174 bis 175; 1945
	Steckrübenmosaik-Virus (turnip mosaic virus) = Brassica Virus 2 = (Marmor brassicae)		Tompkins, Journ. agric. Res. 57, 589—602; 1938
	Blumenkohlmosaik-Virus (cauliflower mosaic virus) = Brassica Virus 3 = (Marmor cruciferarum)	wenigen Minuten	Tompkins, Journ. agric. Res. 55, 33—46; 1937 Kvicala, Acta Univ. Agricult. et Silvicult. Brno 40, 1—87; 1948
	Mosaikkrankheit d. Cruciferen (cabbage mosaic virus) = Brassica Virus 4 = (evtl. Brassica Virus 2? Marmor brassicae?)	30 Minuten	Larson & Walker, Journ. agric. Res. 59, 367—392; 1939 (Smith, Textbook p. 17; 1937)
	Ringnekrosen-Virus des Kohls (ring necrosis virus of cabbage)		Larson & Walker, Journ. agric. Res. 62, 475—491; 1941

¹⁾ Myzodes ligustri (Mosley) f. Gurkenmosaik-Virus u. Dahlienmosaik-Virus nachgewiesen. (Heinze, unveröffentlicht).

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Myzodes persicae Sulz. (Fortsetzung)	Brassica nigra-Virus		Sylvester, Phytopathology 40, 743—745; 1950
	Levkojenmosaik-Virus (annual stock mosaic virus) = Matthiola Virus 1 = (Marmor matthiolae)	1—5 Minuten	Smith, Textbook p. 18; 1937 Severin & Tompkins, Hilgardia 18, 539—552; 1948
	Auch schweres Mosaik d. Levkoje (severe mosaic of annual stock)	wenigen Minuten	Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 95—108; 1950
	Chines. Rapsmosaik (mosaic disease of rape)		Ling & Yang, Phytopathology 30, 338—342; 1940
	Rettichmosaik-Virus (radish mosaic virus)	kurzfristig	Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 191—205; 1950
	Mosaikkrankheit d. Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betae)	2—5 Minuten	Verplancke, Acad. Roy. Belgique Cl. Sci. Mém. 13, 1—104; 1934
	Vergilbungskrankheit der Rübe (beet yellows) = Beta Virus 4 = (Corium betae)	6 Std., vereinzelt weniger	Riemsdijk, Tijdschr. over Plantenziekt. 41, 1935 Verplancke s. oben
	Gelbnetz-Virus d. Zuckerrübe (yellow net virus)	5 Minut. Dauertträger!	Sylvester, Phytopathology 39, 117—132; 1949; Roland, Parasitica 4, 152 bis 154; 1948
	Spinatverzweigung-Virus (spinach yellow dwarf)	5 Minut.	Severin & Little, Hilgardia 17, 555—566; 1947
	Neuseeländisches Ampfermosaik-Virus (mosaic disease of docks in New Zealand)		Chamberlain & Matthews, New Zealand Journ. Sci. Techn. (A), 29, 286 bis 291; 1948
	Chlorotische Nervenauflöschung der Salvia (chlorotic vein clearing) = Salvia Virus 1	kurzfristig	Roland, Parasitica 6, 8 bis 13; 1950
	Strichelanteil d. Vergilbungskrankheit der Nelke (streak of yellows of carnation)		Jones, Phytopathology 35, 37—46; 1945
Mosaik der Kapuzinerkresse (Tropaeolum) (Nasturtium mosaic)	weniger als 1 Min.	Jensen, Phytopathology 40, 967; 1950	
Mosaikkrankheit d. Sommermelone (cantaloupe mosaic), Virusgemisch aus Gurkenmosaik-Virus (2 Varianten?) u. Kürbismosaik (cucurbit mosaic)	ein bis wenigen Minuten	Dickson, Swift, Anderson & Middleton, Journ. econ. Entom. 42, 770—774; 1949	

1) Gelbsucht d. Wasserrübe (Vanderwalle & Roland, Parasitica 7, 14/15; 1951).

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Myzodes persicae Sulz. (Fortsetzung)	Gurkenmosaikvirus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris), auch Lupinenbräune-Virus, western cucumber mosaic	wenigen Minuten	Watson & Roberts, Proc. R. Soc. B. 127 , 543—576; 1939 Heinze, Mitt. Biol. Reichsanst. 59 , 84—86; 1939
	Kardenmosaik (teasel mosaic disease) = (Marmor dipsacum)	kein Dauerüberträger	Stoner, Phytopathology 41 , 191—194; 1951
	Mosaikkrankheit d. Kunderbohne (cowpea [Vigna sinensis] mosaic) = Cucumis Virus 10 = (Marmor vignae)		McLean, Phytopathology 31 , 420—430; 1941
	Canna-Mosaik (Canna mosaic), Stämme des Gurkenmosaik-Virus (?) = Cucumis Virus 1 var. = (Marmor cucumeris var.), auch USA Form?	5 Minut. kurzfristig	Brierley & Smith, Phytopathology 38 , 230—234; 1948
	Verholzungskrankheit d. Passionsfrucht (woodiness disease of passion fruit) = Passiflora Virus 1 (Marmor passiflorae)		Noble & Noble, Agric. Gaz. N. S. W. 50 , 19—21; 1939
	Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum) auch 'crinkle leaf' des Sellerie	wenigen Minuten	Severin & Freitag, Hilgardia 11 , 493—558; 1938 Freitag & Severin, Hilgardia 16 , 361—371; 1945
	Sellerie - 'Calico' - Virus (celery calico virus) = Apium Virus 2 = (Marmor aevi)		Severin, Hilgardia 14 , 443 bis 464; 1942
	Schierling-Ringflecken-Virus (poison-hemlock ringspot virus)		Freitag & Severin, Hilgardia 16 , 389—410; 1945
	Blattroll der Baumwollpflanze in Aserbeidschan (cotton curliness [Aserbeidjan]) = Gossypium Virus 2		Moskovetz, vgl. RAE (A) 32 , 318—319; 1944
	Ringfleckenkrankheit des Melonenbaums (Carica papaya) (papaya ringspot virus)	2 Minut.	Holmes a. o. Phytopathology 38 , 310—312; 1948 Jensen, Phytopathology 39 , 212—220; 1949
Mosaikkrankheit d. Melonenbaums (Carica papaya) (papaw mosaic in India)		Capoor & Varma, Curr. Sci. 17 , 265—266; 1948	
Mosaikkrankheit des Pfirsichs (peach mosaic virus) = Prunus Virus 5 = (Marmor persicae)		Daniels, Science 101 , 87—88; 1945	

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Myzodes persicae Sulz. (Fortsetzung)	Enationen-Virus d. Erbse (pea enation mosaic virus) = Pisum Virus, 1 = (Marmor pisi)	mindest. 4 Stund., Dauerüberträger!	Bawden, Plant viruses 2nd, ed. Waltham Mass; 1943; Chaudhuri, Ann. appl. Biol. 37, 342—354; 1950
	Erbsenmosaik-Virus (pea mosaic, red clover mosaic) = Pisum Virus 2 = (Marmor leguminosarum)	5 Minut.	Norris, Bull. Coun. sci. industr. Res. Austr. No. 170, 27 pp.; 1943 Fukushi, Journ. Sapporo Soc. Agric. For. 29, 189 bis 216; 1937
	Sojamosaik-Virus (soybean mosaic) = Soja Virus 1 = (Marmor sojae)	wenigen Minuten	Heinze & Köhler, Phytopath. Zeitschr. 13, 207 bis 242; 1940
	Gewöhnliches Bohnenmosaik-Virus (common bean mosaic) = Phaseolus Virus 1 = (Marmor phaseoli)	wenigen Minuten	Zaunmeyer & Kearns, Phytopathology 26, 614—629; 1936
	? Gelbmosaik-Virus der Bohne (bean yellow mosaic, pod distorting strain) = Phaseolus Virus 2, Stamm		Grogan & Walker, Journ. agric. Res. 77, 301—314; 1943
	Blattwelke-Virus d. Bohne (bean leaf wilt virus)		Johnson, Journ. agric. Res. 64, 443—454; 1942
	Crotalaria-Mosaik (Crotalaria mosaic)		Jensen, Phytopathology 40, 512—515; 1950
	Mosaikkrankheit an Trifolium subterraneum (subterranean clover virus)	2—5 Minuten	Watson, Journ. Austr. Inst. agric. Sci. 15, 76 bis 81; 1949
	Buntblättrigkeit der Paprikapflanze (leaf mosaic of red pepper, alfalfamosaic) = Medicago-Virus 2 var. typicum = (Marmor medicaginis var. typicum), auch calico in potatoes		Kovachevsky, Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 52, 533 bis 540; 1942, & Oswald, Phytopathology 40, 973 bis 991; 1950
Mosaikkrankheit der Dahlie (Dahlia mosaic or stunt virus) = Dahlia Virus 1 = (Marmor dahliae)	ein bis wenigen Minuten	Brierley, Amer. Dahlia Soc. Bull. Ser. 9, No. 65; 1933, & Brierley & Smith, Plant disease Rept. 34, 363—370; 1950	
Salatmosaik-Virus (lettuce mosaic virus) = Lactuca Virus 1 = (Marmor lactucae), möglicherweise mit Gurkenmosaik verwechselt	kurzfristig	Jagger, Journ. agric. Res. 20, 737—740; 1921, & Cunningham, in 23 rd ann. Rept. Dept. scient. industr. Res. New Zealand 1949, 88 pp.; 1949; vgl. auch Rev. appl. Mycol. 30, 19 bis 21; 1951	

Blattlausart	Übertragene Viruskkrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Myzodes persicae Sulz. (Fortsetzung)	Salatvirose in Brasilien (virosis of lettuce in Brazil)		Kramer, Orlando & Silberschmidt, Biologico 11 , 121—134; 1945
	Kümmerwuchs der Chrysantheme (Chrysanthemum stunt disease), Übertragung durch Blattläuse neuerdings bestritten!		Brierley & Smith, The Florists Rev., March. 10, 1949 & Southern Florist & Nurseryman 63 , 9—11, 96 bis 99; 1951
	Sonnenblumen-Virus (sunflower virus)		Traversi, Rev. Invest. agric. B. Aires 3 , 345 bis 351; 1949
	? Tabakmosaik-Virus (tobacco mosaic virus) = Nicotiana Virus 1 = (Marmor tabaci), sehr fraglich, nicht von Tabak auf Tabak		Hoggan, Journ. agr. Res. 49 , 1135—1142; 1934
	Schweres und leichtes Atzstrichelvirus des Tabaks (severe and mild etch virus) = Nicotiana Virus 7 (Marmor erodens var. severum & var. vulgare)	2 Minut.	Watson & Roberts, Ann. appl. Biol. 27 , 227—233; 1940 Kassanis, Ann. appl. Biol. 28 , 238—243; 1941
	Tabakrosettenkrankheit (tobacco rosette disease), mottle in Verbindung mit vein distorting virus, „mottle“ nicht allein übertragbar	24 Std.?	Smith & Lea, Parasitology 37 , 21—24; 25—37; 1946 Smith ebenda, 131—134; 1946 Smee, [Zomba] Dep. Agric., Nyasaland 11 pp.; 1940
	Viröse Perforationskrankheit des Tabaks (perforation disease)		Schweizer, Meded. Besoe-kisch Proefstat. 64 , 64 pp.; 1939
	Bilsenkrautmosaik-Virus (henbane [Hy 3] mosaic) = (Hyoscyamus Virus 1) [Marmor hyoscyami]	2 Minut.	Watson & Roberts, Proc. R. Soc. B. 127 , 543—576; 1939 & Ann. appl. Biol. 27 , 227—233; 1940
	Neuseeländisches Bilsenkraut Virus (selbständige Virose), (henbane mosaic in New Zealand)		Procter, N. Z. Journ. Sci. Techn. 26 (A), 83—87; 1944
	Kräuselkrankheit der Paprikapflanze („blanqueta“ on peppers [Capsicum]), (eigene Virose?)		Sardiña, Bol. Pat. veg. Ent. agric. 9 , 1—8, Trab. (Ser. Fitopat.) Inst. nac. Invest. agron. Madrid No. 20; 1940
? Stechapfel-Fleckennekrose = (yellow or necrotic flecking of jimson weed) = Datura Virus 1		Smith, Textbook p. 333; 1937	

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Myzodes persicae Sulz. (Fortsetzung)	Verkrüppelungskrankheit des Stechapfels (Datura distortion mosaic) = Datura Virus 3		Capoor & Varma, Curr. Sci. 17 , 151—152; 1948
	Capsicum-Mosaik (pepper mosaic virus of Puerto Rico)		Roque & Adsuar, Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 25 , 40—50; 1941
	Viröse Spitzen- u. Randchlorose der Tomate („yellow top“ of tomato)	Dauerüberträger?	Costa, Biologico 15 , 79 bis 81; 1949 s. a. unten!
	Strichel-(Y)-Virus der Kartoffel (potato veinbanding or Y-virus) = Solanum Virus 2 = (Marmor epsilon)	2 Minut.	Watson & Roberts, Ann. appl. Biol. 27 , 227—233; 1940 Bawden & Kassanis, ebenda 34 , 503—516; 1947
	Kartoffel-C-Virus (Di Vernon streak or C-Virus) = Solanum Virus 5 = (Stamm des Y-Virus?)		Bald & Norris, Phytopathology 35 , 591—597; 1945
	Rauhmosaik-(A)-Virus der Kartoffel (potato mild mosaic or A-virus) = Solanum Virus 3 = (Marmor solani)	wenigen Minuten	Loughnane, Nature 131 , 838—839; 1933 Köhler Phytopath. Zeitschr. 10 , 17—29; 1937
	Aucubanetznekrosis-Virus (F-Virus) (pseudonetnecrosis virus) = Solanum Virus 8		Clinch, Loughnane & Murphy, Sci. Proc. R. Dublin Soc. 21 , NS. 431—448; 1936
	Aucubagelbflecken-Virus (G-Virus) (potato aucuba mosaic) = Solanum Virus 9 = (Marmor aucuba), möglicherweise beide Viren identisch	wenigen Minuten	Heinze, Nachrichtenbl. d. dtsh. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 2 , 49—53; 1950
	Rollmosaik-(K)-Virus der Kartoffel (leaf rolling mosaic) = Solanum Virus 11		Schultz & Folsom, Journ. agric. Res. 30 , 493—528; 1925; Köhler, Angew. Bot. 25 , 13—23; 1943
	Spindelknollenkrankheit der Kartoffel (potato spindle-tuber) = Solanum Virus 12 = (Acrogenus solani var. vulgaris)		Schultz & Folsom, Journ. agric. Res. 30 , 493—528; 1925
Ungeflechte kräuselige Verzweigung der Kartoffel (unmottled curly dwarf virus of potato) = Solanum Virus 13 = (Acrogenus solani var. severus)		Goss, Agric. Exp. Sta. Univ. Nebraska Res. Bull. 53 ; 1930	

Blattlausart	Übertragene Viruskkrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Myzodes persicae Sulz. (Fortsetzung)	Blattrollkrankheit der Kartoffel (potato leaf roll) = Solanum Virus 14 = (Corium solani)	einigen Tagen	Smith, Ann. appl. Biol. 16 , 209—229; 1929 & 18 , 141—157; 1931
	Spitzen- und Randchlorose der Tomate (yellow top of tomato)	3 Minut.	Costa, Biologico 15 , 79 bis 81; 1949
	Aspermie der Tomatenpflanze (aspermy of tomato) = Lycopersicum Virus 7	3 Minut.	Blencowe & Caldwell, Ann. appl. Biol. 36 , 320 bis 326; 1949
	Orchideenmosaik-Virus (orchid mosaic virus, breaking of flowers)		Jensen, Phytopathology 39 , 1056—1059; 1949
	Gladiolenmosaik-Virus (mosaic disease of Gladiolus)		Smith & Brierley, Phytopathology 34 , 593—598; 1944 & 34 , 497—503; 1944
	Ornithogalum (Milchstern)-Mosaik (Ornithogalum mosaic virus) = (Marmor scillearum)		Brierley & Smith, Phytopathology 38 , 574—575; 1948
	Letales Belamcanda-Virus (lethal virus disease on Belamcanda) = Iris Virus-Gruppe		Brierley & McWorther, Journ. agric. Res. 53 , 621 bis 635; 1936
	Streifenkrankheit der Schwertlilie (Iris stripe virus) = Iris Virus 1 = (Marmor iridis)		Brierley & Smith, Phytopathology 34 , 529—555; 1944 & 34 , 718—746; 1944
	LMV-Komponente des nekrotischen Fleckmosaiks der Lilie (lily necrotic fleck)		McWorther, Phytopathology 22 , 98; 1932; 25 , 898; 1935
	LatentesLilienfleckmosaik (LT) (lily latent mosaic) = (Marmor mite?), grobes Fleckmosaik (CM & VCM) (coarse mottle virus of lily?), beide mit Marmor tulipae verwandt		Hughes, Ann. appl. Biol. 21 , 112—119; 1934
Mosaikkkrankheit der Tulpe (tulip break TV 1 u. TV 2) = Tulipa Virus 1 = (Marmor tulipae)		Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26 , 841—846; 1933	
Streifenkrankheit der Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Brierley & Smith, Phytopathology 34 , 990; 1944	
Knoblauch-Mosaik (garlic mosaic virus) (Marmor cepae? var.?)			

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<p>Rhopalosiphoninus (Myzodes) latysiphon (Davids.) Verbreitung: palaearktisch, nearktisch</p>	<p>Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic virus) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris)</p>	<p>wenigen Minuten</p>	<p>Heinze, Nachrichtenbl. d. dtsh. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 2, 49—53; 1950</p>
<p>Diphorodon cannabis (Pass.) = (Phorodon cannabis (Pass.)) Verbreitung: Europa, Asien?</p>	<p>(?) Streifenvirus der Hanfpflanze (stripe disease of hemp)</p>		<p>Röder, Faserforschung 15, 77—81; 1940</p>
<p>Pentatrachopus fragaefolii (Cock.) = (Capitophorus fragaefolii Cock. = Capitophorus fragariae Theob. = partim Pentatrachopus potentillae Walk. = Pentatrachopus oder Capitophorus tetraerhodus Walk. [Fehlbestimmungen]) Verbreitung: Europa, Nordamerika, Neuseeland, Australien</p>	<p>Erdbeermosaik = Erdbeergelbrand-Virus (strawberry yellow edge virus) = Fragaria Virus 1 = (Marmor marginans)</p>	<p>2 Viruskomponenten a) 1 Std. b) 1—4 Tagen Dauerüberträger?</p>	<p>Chamberlain, New Zealand, Journ. Agric. 49, 226—231; 1934 Placidus, Journ. agric. Res. 35, 1057—1090; 1927</p>
	<p>Erdbeerkräusel-Virus (strawberry crinkle virus) = Fragaria Virus 2 = (Marmor fragariae)</p>	<p>1—1,5 Stunden</p>	<p>Vaughan, Phytopathology 23, 738—740; 1933 Pentrice & Harris, Ann. appl. Biol. 33, 50—53; 1946 Pentrice, Ann. appl. Biol. 35, 279—289; 1948</p>
	<p>Erdbeerhexenbesen-Virus (strawberry witches' broom) = Fragaria Virus 3 = (Nanus fragariae)</p>		<p>Zeller, Phytopathology 17, 329—335; 1927</p>
	<p>Verkümmerungskrankheit der Erdbeere (strawberry stunt virus) = Fragaria Virus 5 = (Nanus cupuliformans)</p>		<p>Zeller & Weaver, Phytopathology 31, 849—851; 1941</p>
	<p>Verzweigung der Logan-Beere (loganberry dwarf virus) = Rubus Virus 5 = (Nanus loganobacci)</p>		<p>Zeller, Phytopathology 15, 732; 1925; 17, 629 bis 648; 1927</p>
	<p>Erbse mosaik-Virus (pea mosaic, red clover mosaic) = Pisum Virus 2 = (Marmor leguminosarum)</p>	<p>5 Minut.</p>	<p>Norris, Bull. Coun. sci. industr. Res. Austr. No. 170, 27 pp.; 1943</p>

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Pentatrichopus tetrahodus (Walk.) Verbreitung: Palaearktisch (auch in andere Weltteile verschleppt)	Erdbeerkräusel-Virus (strawberry crinkle virus) = Fragaria Virus 2 = (Marmor fragariae); Blattlaus kommt nicht auf Erdbeere vor, offenbar versuchsweise neben Erdbeerlaus (P. fragae-folii Cock.) benutzt		Wood & Whitehead, Nature (London) 148, 597 bis 598; 1941
Capitophorus braggi (Mason) = (Myzus braggi Mason) Verbreitung: USA, Europa	Levkojenmosaik-Virus (mild mosaic of annual stock) = Matthiola Virus 1 = (Marmor matthiolae)	1—5 Minuten	Severin & Tompkins, Hilgardia 18, 539—552; 1948
Capitophorus flaveolus Walker Verbreitung: USA	Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Cryptomyzus ribis (L.) = (Capitophorus ribis (L.)) Verbreitung: Europa, Nordamerika	Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Hyperomyzus lactucae (L.) Verbreitung: Europa, Nordamerika, auch in andere Erdteile verschleppt	Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic virus) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris) ? Aucubagelbflecken-(G)-Virus der Kartoffel (potato aucuba mosaic) = Solanum Virus 9 = (Marmor aucuba)	wenigen Minuten wenigen Minuten	Heinze, unveröffentlicht Heinze, Nachrichtenbl. d. dtsh. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 2, 49—53; 1950
Hyperomyzus rubicumberlandi (Knowlton & Allen) = (Amphorophora rubicumberlandi (Knowlton & Allen)) Verbreitung: USA	Mosaik der schwarzen Johannisbeere (black raspberry mosaic)		Huber, Phytopathology 29, 825; 1939
Hyperomyzus (?) monardae (Williams) = (Myzus monardae Williams) Verbreitung: USA	Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Nasonovia ribis-nigri (Mosley) = (Nasonovia ribicola (Kalt.) = Macrosiphum ribicola (Kalt.) = Myzus lactucae (Schr.) = Myzus hieracii (v. d. Goot) = (Macrosiphum hieracii v. d. Goot) Verbreitung: Europa, (USA?)	Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic virus) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris) auf Salat Vergilbungs Krankheit des Löwenzahns (dandelion yellow mosaic) = Taraxacum Virus 1 Salatmosaik-Virus (lettuce mosaic disease) = Lactuca Virus 1 = (Marmor lactucae) Desgl. (Punktmosaik).	kurzfristig 1—2 Stunden wenigen Minuten	Heinze, Nachrichtenbl. d. dtsh. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 2 , 49—53; 1950 Kassanis, Ann. appl. Biol. 34 , 412—421; 1947 Wright, Fruit Grower 38 , No. 2291, 539—540; 1939 Brandenburg, Forsch. a. d. Geb. d. Pflanzenkrkh. H. 5 , 39—72; 1928

Dactynotinae — Netzhöhrenläuse

Megoura viciae (Kalt.) = (Rhopalosiphum viciae (Kalt.) = Aphis viciae Kalt.) Verbreitung: Palaearktisch	Mosaikkkrankheit der Ackerbohne (<i>Vicia faba</i>) (common pea mosaic?) = Pisum Virus 2? = (Marmor leguminosarum)		Böning, Forsch. a. d. Geb. d. Pflanzenkrankh. u. d. Immunität im Pflanzenr. 4 , 43—112; 1927
Delphinobium junackianum (Karsch) Verbreitung: Europa	Netzmosaik auf Ritter-sporn (<i>Delphinium net mosaic</i>), bedarf noch weiterer Bestätigung		Heinze, unveröffentlicht
Acyrtosiphon onobrychis (B. d. F.) = (Acyrtosiphon pisum (Harris) = Macrosiphon pisi (Kalt.)) Verbreitung: Weltweit verbreitet	Mosaikkkrankheit des Blumenkohls (cauliflower mosaic) = Brassica Virus 3 = (Marmor cruciferarum) Rettichmosaik-Virus (radish mosaic virus) Mosaikkkrankheit d. Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betae) Primelmosaik-Virus (mosaic virus of <i>Primula obconica</i>) Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic virus) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris) Mosaikkkrankheit der Sommermelone (cantaloupe mosaic), Virusgemisch aus Gurkenmosaik-Virus (2 Varianten?) und Kürbismosaik (cucurbit mosaic)	5—15 Minuten kurzfristig wenigen Minuten kurzfristig 2 Minuten 1 bis wenigen Minuten	Severin & Tompkins, Hilgardia 18 , 389—404; 1948 Severin & Tompkins, Hilgardia 20 , 191—205; 1950 Severin & Drake, Hilgardia 18 , 483—521; 1948 Severin & Tompkins, Hilgardia 20 , 279—298; 1950 Smith, Recent advances 1933; p. 114 Middleton, Plant Disease Repr. 31 , 385—386; 1947 Dickson, Swift, Anderson & Middleton, Journ. econ. Entom. 42 , 770—774; 1949

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Acyrtosiphon onobrychis (Fortsetzung)	Mosaikkrankheit der Kundebohne (<i>Vigna sinensis</i>) (cowpea mosaic) = <i>Cucumis Virus 10</i> = (Marmor vignae)		Yu, Ann. appl. Biol. 33 , 450—454; 1946 McLean, Phytopathology 31 , 420—430; 1941
	Selleriemosaik-Virus = (western celery mosaic) = <i>Apium Virus 1</i> = (Marmor umbelliferarum)	wenigen Minuten	Severin & Freitag, Hilgardia 11 , 493—558; 1938
	Sojamosaik-Virus (soybean mosaic) = <i>Soja Virus 1</i> = (Marmor sojae)	wenigen Minuten	Conover, Phytopathology 38 , 724—735; 1948
	Viröse Verkrüppelung der Erbsen (<i>Wisconsin pea stunt</i>)		Hagedorn & Walker, Journ. agr. Res. 78 , 617 bis 626; 1949
	Enationen-Virus d. Erbse (pea enation mosaic virus) = <i>Pisum Virus 1</i> = (Marmor pisi)	9—48 Stunden Dauerüberträger	Osborn, Phytopathology 25 , 160—177; 1935; Chaudhuri, Ann. appl. Biol. 37 , 342—354; 1950
	Erbsenmosaik-Virus (common pea mosaic virus) = <i>Pisum Virus 2</i> = (Marmor leguminosarum) pea marble mosaic = <i>Pisum Virus 2 A</i> pea speckle mosaic = <i>Pisum Virus 2 B</i> pea mild mosaic = <i>Pisum Virus 2 C</i>	wenigen Minuten?	Stubbs, Phytopathology 27 , 242—266; 1937
	Erbsenmosaik (pea virus 2 (Osborn)) = <i>Pisum Virus 4</i> = (bean yellow mosaic) = <i>Phaseolus Virus 2?</i>)	5 Minut.	Osborn, Phytopathology 27 , 589—603; 1937
	Erbsenstrichel-Virus (pea streak virus Nr. 1) = <i>Pisum Virus 5</i> (wohl nicht Marmor iners?)		Zaumeyer, Journ. agric. Res. 56 , 747—772; 1938
	Gewöhnliches Bohnenmosaik (common bean mosaic virus) = <i>Phaseolus Virus 1</i> = (Marmor phaseoli)		Zaumeyer & Kearns, Phytopathology 26 , 614—629; 1936
	Gelbmosaikvirus der Bohne (yellow bean mosaic virus) = <i>Phaseolus Virus 2</i>		Pierce, Phytopathology 24 , 87—115; 1934
Mildes Mosaik der Feldbohne (mild mosaic of broad bean)	10 Minut.	Yu, Phytopathology 29 , 448—455; 1939	

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Acyrtosiphon onobrychis (Fortsetzung)	Mosaikkrankheit der Kundebohne (<i>Vigna sinensis</i>) (cowpea mosaic virus) = (Marmor vignae)		Mc Lean, <i>Phytopathology</i> 31 , 420—430; 1941, Zuordnung fraglich, s. o.
	Mosaikkrankheit der Asparagus-Bohne (<i>Vigna sesquipedalis</i>) (mosaic of Asparagus bean)	2 Tagen?	Snyder, <i>Phytopathology</i> 32 , 518—523; 1942
	Weißkleevirus (white clover mosaic virus or pea mottle virus) = <i>Trifolium Virus 1</i> = (Marmor efficiens)		Merkel, <i>Zeitschr. f. Pflanzenkrankh.</i> 39 , 289—347; 1929
	Rotkleenervenmosaik-Virus (clover vein mosaic virus) = <i>Trifolium Virus 2</i> = (Marmor trifolii)	wenigen Minuten kurzfristig!	Osborn, <i>Phytopathology</i> 27 , 1051—1058; 1937
	Gewöhnliches Luzerne-Virus (common alfalfa mosaic virus) = <i>Medicago Virus 1</i> = (Marmor medicaginis)		Weimer, <i>Phytopathology</i> 24 , 229—247; 1934 Smith, <i>Textbook</i> p. 180; 1937
	Luzernemosaik-Virus = <i>Medicago Virus-2</i> = (Marmor medicaginis) = (alfalfa mosaic virus 1)		Zaunmeyer, <i>Journ. agr. Res.</i> 56 , 747—772; 1938 Pierce, <i>Phytopathology</i> 24 , 87—115; 1934
	Mosaikkrankheit der Narzisse (<i>narcissus mosaic</i>)	wenigen Minuten	Blanton & Haasis, <i>Journ. agric. Res.</i> 65 , 413—419; 1942 <i>Journ. econ. Entom.</i> 33 , 942; 1940
	Streifenkrankheit der Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = <i>Allium Virus 1</i> = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, <i>Journ. econ. Entom.</i> 26 , 841—846; 1933
Acyrtosiphon kondoi Shinji & Kondo Verbreitung: Ostasien (Japan)	Erbsenmosaik-Virus (red clover mosaic) = <i>Pisum Virus 2</i> = (Marmor leguminosarum)	wenigen Minuten	Fukushi, <i>Journ. Sapporo Soc. Agric. For.</i> 30 , 147; 399—418; 1939
Acyrtosiphon porosum (Sanderson) = (<i>Metopolophium porosum</i> Sanderson) = <i>Myzus porosus</i> Sand. Verbreitung: USA	Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = <i>Allium Virus 1</i> = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, <i>Journ. econ. Entom.</i> 26 , 841—846; 1933

Blattlausart	Übertragene Viruskkrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Nectarosiphonrossi (Hottes & Frison) = (Amphorophora rossi Hottes & Frison) Verbreitung: USA	Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Nectarosiphon rubi (Kalt.) = (Amphorophora rubi (Kalt.) Verbreitung: Holarktisch	Grünes Himbeermosaik (raspberry green mosaic) = Rubus Virus 1 = (Marmor rubi) Gelbfleckenmosaik der Himbeere (raspberry yellow mosaic) = Rubus Virus 2 Streifenmosaik der Himbeere (leaf curl of raspberry) = Rubus Virus 3 Stamm? Kräuselige Verzweigung der Himbeere (raspberry curly dwarf)	wenigen Minuten	Bennett, Agric. Exper. Stat. Mich. State Coll. tech. Bull. 125, 1932. Smith, Textbook p. 112, 115; 1937
	Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	mehr als 12 Std.	Blattny, Ochrana, rostlin 7, 62—71; 1927 Cadman & Hill, Nature 160, 837—838; 1947
Nectarosiphon rubicola (Oestl.) = (Amphorophora rubicola (Oestl.) = Aphis rubicola Oestl. = Aphis rubiphila Patch) Verbreitung: USA	Grünes Himbeermosaik (raspberry green mosaic) = Rubus Virus 1 = (Marmor rubi) Gelbfleckenmosaik der Himbeere (raspberry yellow mosaic) = (Rubus Virus 2) Kräuselkrankheit der Himbeere (leaf curl of raspberry) = Rubus Virus 3 a und 3 b	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933 Bennett, Agric. Exper. Stat. Mich. State Coll. tech. Bull. 125, 1932. Smith, Textbook p. 112; 1937 Bennett, Agric. Exper. Stat. Mich. State Coll. tech. Bull. 125, 1932. Smith, Textbook p. 115; 1937 Bennett, Phytopathology 20, 787—802; 1930 Slate, Suit & Munding, Circ. N. Y. agr. Exp. Sta. no. 153, 57 pp.; 1940
Neomyzus circumflexus Buckt. = (Amphorophora circumflexa Buckt. = Myzus circumfl. = Aulacorthum circumfl. = Macrosiphum circumfl. = Siphonophora circumflexa Buckt.) Verbreitung: Weltweit verbreitet	Steckrübenmosaik (turnip mosaic virus) Brassica Virus 2 = (Marmor brassicae) Blumenkohlmosaik-Virus (cauliflower mosaic virus) = Brassica Virus 3 = (Marmor cruciferarum) Rettichmosaik-Virus (radish mosaic virus) Mosaikkkrankheit d. Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betae)	5—15 Minuten kurzfristig 2—5 Minuten	Heinze, unveröffentlicht Smith, Textbook p. 15; 1937; Severin & Tompkins, Hilgardia 18, 389 bis 404; 1948 Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 191—205; 1950 Heinze, Nachrichtenbl. d. dtsh. Pflanzenschutzd. NF 3, 1—7; 1949

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Neomyzus circumflexus Buckt. (Fortsetzung)	Vergilbungskrankheit d. Rube (beet yellows) = Beta Virus 4 = [Corium betae]	6 Std., vereinz. weniger	Heinze, unveröffentl.
	Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris) (auch Lupinenbräune-Virus), auch auf Salat	2—5 Minuten	Smith, Textbook p. 54; 1937 Heinze, Mitt. Biol. Reichsanst. 59, 84—86; 1939
	Canna-Mosaik (Canna mosaic) = Stämme des Gurkenmosaik-Virus = Cucumis Virus 1 [strain] = (Marmor cucumeris var.), auch USA-Form?	5 Minut.	Brierley & Smith, Phytopathology 38, 230—234; 1948
	Mosaikkrankheit der Kapuzinerkresse (Tro-paeolum) (nasturtium mosaic)	weniger als 1 Minute	Jensen, Phytopathology 40, 967; 1950
	Primelmosaik-Virus (mosaic virus of Primula obconica)	kurzfristig	Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 279—298; 1950
	Sojamosaik-Virus (soybean mosaic) = Soja Virus 1 = (Marmor sojae)	wenigen Minuten	Heinze & Köhler, Phytopath. Zeitschr. 13, 207 bis 242; 1940
	Selleriemosaik-Virus = (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum), auch celery crinkle leaf mosaic virus)	5 Minut.	Severin & Freitag, Hilgardia 11, 493—558; 1938 Freitag & Severin, Hilgardia 16, 361—370; 1945
	Sellerie-calico'-Virus (celery calico virus) = Apium Virus 2 (auf Veilchen u. Stiefmütterchen) [Marmor aevi]		Severin, Hilgardia 17, 577 bis 594; 1947 & 14, 443 bis 464; 1942
	Kümmertwuchs der Chrysantheme (Chrysanthemum stunt disease) Übertragung durch Blattläuse neuerdings bestritten!		Brierley & Smith, The Florists Rev., March. 10, 1949 & Southern Florist & Nurseryman 63, 9—11, 96—99; 1951
	Mosaikkrankheit der Dahlie (Dahlia mosaic or stunt virus) = Dahlia Virus 1 = (Marmor dahliae)	kurzfristig	Heinze, unveröffentlicht
? Tabakmosaik-Virus (tobacco mosaic virus) Nicotiana Virus 1 = (Marmor tabaci)?		Hoggan, Phytopathology 21, 199—212; 1931	

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Neomyzus circumflexus Buckt. (Fortsetzung)	Schweres Ätzstrichel-Virus des Tabaks (severe etch virus of tobacco) = Nicotiana Virus 7 = (Marmor erodens var. severum)	2 Minut.	Kassanis, Ann. appl. Biol. 28 , 238—243; 1941
	Bilsenkrautmosaik-Virus (henbane (Hy 3) mosaic) = Hyoscyamus Virus 1 [Marmor hyoscyami]	2 Minut.	Watson & Roberts, Proc. R. Soc. B 127 , 543—576; 1939 & Ann. appl. Biol. 27 , 227—233; 1940
	Schierling-Ringflecken-Virus (poison-hemlock ringspot virus)		Freitag & Severin, Hilgardia 16 , 389—410; 1945
	Strichel-(Y)-Virus der Kartoffel (potato veinbanding mosaic or Y-virus) = Solanum Virus 2 = (Marmor upsilon)	2 Minut.	Watson & Roberts, Ann. appl. Biol. 27 , 227—233; 1940 & Proc. R. Soc. B. 127 , 543—576; 1939
	Rauhmosaik-(A)-Virus d. Kartoffel (potato mild mosaic or A-virus) = Solanum Virus 3 = (Marmor solani)	einigen Minuten	Loughnane, Nature 131 , 838—839; 1933; Dykstra & Whitaker, Journ. agr. Res. 57 , 319 bis 334; 1938
	Aucubagelbflecken-(G)-Virus (potato aucuba mosaic) = Solanum Virus 9 = (Marmor aucuba)	wenigen Minuten	Heinze, Nachrichtenbl. d. deutsch. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 2 , 49—53; 1950
	Blattrollkrankheit der Kartoffel (potato leaf-roll) = Solanum Virus 14 = (Corium solani)	einigen Tagen (über 50 Std.)	Smith, Ann. appl. Biol. 16 , 209—229; 1929 & 18 , 141 bis 157; 1931
	Gladiolenmosaik-Virus (mosaic disease of Gladiolus)		Smith & Brierley, Phytopathology 34 , 593—598; 1944
	Ornithogalum (Milchsterne)-Mosaik (Ornithogalum mosaic virus) = (Marmor scillearum)		Smith & Brierley, Phytopathology 34 , 497—503; 1944
	Mosaikkkrankheit der Tigridia (mosaic of Tigridia)		Smith & Brierley, Phytopathology 34 , 593—598; 1944
Mosaikkkrankheit d. Tulpe (tulip break) = Tulipa Virus 1 = (Marmor tulipae)		Brierley & McKay, Phytopathology 28 , 123—129; 1938	
Streifenkrankheit der Zwiebel = (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Heinze, unveröffentlicht	

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<p>Aulacorthum geranii (Kalt.) = (Acyrtosiphon malvae ssp. geranii (Kalt.) = Macrosiphum geranicola HRL)</p>	<p>Viröse Rotblättrigkeit d. Reiherschnabels (red leaf of filaree [Erodium spec.])</p>	<p>Tagen? Dauerüberträger</p>	<p>Frazier, Phytopathology 41, 221—227; 1951</p>
<p>Verbreitung: Europa, Nordamerika (vermutl. circumpolar)</p>	<p>Kräuselkrankheit der Pelargonie (Pelargonium leaf curl virus) = Pelargonium Virus 1 (?) = (Marmor pelargonii)</p>		<p>Pape, Gartenwelt 31, 329 bis 331; 1927 Smith, Textbook p. 48, 1937.</p>
<p>Aulacorthum pelargonii (Kalt.) = (Macrosiphum pelargonii (Kalt.))</p>	<p>Verbreitung: Wohl weltweit verbreitet</p>	<p>5—15 Minuten</p>	<p>Severin & Tompkins, Hilgardia 18, 389—404; 1948</p>
<p>Aulacorthum pseudosolani (Theob.) = (Aulacorthum solani (Kalt.) = Macrosiphon matsumureanum Hori</p>	<p>Mosaikkrankheit des Blumenkohls (cauliflower mosaic) = Brassica Virus 3 = (Marmor cruciferarum)</p>	<p>kurzfristig</p>	<p>Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 191—205; 1950</p>
<p>= Siphonophora malvae Pass. = Myzus convolvuli (Kalt.)</p>	<p>Rettichmosaik-Virus (radish mosaic virus)</p>	<p>kurzfristig</p>	<p>Severin & Tompkins, Hilgardia 20, 279—298; 1950</p>
<p>= Aphis pallida Walk.</p>	<p>Mosaikkrankheit d. Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betae)</p>	<p>2—5 Minuten</p>	<p>Verplancke, Acad. Roy. Belgique Cl. Sci. Mém. 13, 1—104; 1934</p>
<p>= [teils auch Aulacorthum vincae (Walk.)], irrtümlich A. pelargonii (Kalt.)</p>	<p>Vergilbungskrankheit der Rübe (beet yellows) = Beta Virus 4 = (Corium betae)</p>	<p>6 Std., gelegentlich weniger, Dauerüberträger</p>	<p>Heinze, Nachrichtenbl. d. deutsch. Pflanzenschutzd. N. F. 3, 1—7; 1949 Roland, Tijdschr. over Plantenz. 45, 181—203; 1939</p>
<p>Verbreitung: weltweit verbreitet</p>	<p>Gelbnetz-Virus d. Zuckerrübe (yellow net virus)</p>	<p>5 Minut., vermutl. Dauerüberträger!</p>	<p>Sylvester, Phytopathology 39, 117—132; 1949</p>
<p>Verbreitung: weltweit verbreitet</p>	<p>Viröse Rotblättrigkeit d. Reiherschnabels (red leaf of filaree [Erodium spec.])</p>	<p>Tagen? Dauerüberträger</p>	<p>Frazier, Phytopathology 41, 221—227; 1951</p>
<p>Lupinenbräune (Gurkenmosaik-Virus) = (cucumber mosaic virus) = Cucumis-Virus 1 = (Marmor cucumeris), auch tomato narrow leaf virus (Gurkenmosaik Virus-Stamm)</p>		<p>wenigen Minuten</p>	<p>Heinze, Mitt. Biol. Reichsanst. 59, 84—86; 1939 Chamberlain, N. Z. Journ. Agr. 49, 257—263; 1934</p>

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Aulacorthum pseudosolani (Theob.) (Fortsetzung)	Vergilbungskrankheit des Löwenzahns (dandelion yellow mosaic) auch auf Salat = Taraxacum Virus 1	nach 1—2 Stunden Dauerüberträger!	Kassanis, Ann. appl. Biol. 34, 412—421; 1947
	Mosaikkrankheit der Dahlie (Dahlia mosaic or stunt virus) = Dahlia Virus 1 = (Marmor dahliae)	einigen Minuten	Brierley & Smith, Plant Disease Rept. 34, 363 bis 370; 1950
	Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = Apium Virus 1 = (Marmor umbelliferarum) auch crinkle leaf-Stamm.	wenigen Minuten	Severin & Freitag, Hilgardia 11, 493—558; 1938 Freitag & Severin, Hilgardia 16, 361—370; 1945
	Sellerie - ‚Calico‘ - Virus (celery calico virus) = Apium Virus 2 = (Marmor aevi)		Severin, Hilgardia 14, 443—464; 1942
	Sojamosaik-Virus (soybean mosaic) = Soja-Virus 1 = (Marmor sojae)	wenigen Minuten	Heinze & Köhler, Phytopath. Ztschr. 13, 207—242; 1940
	Erbsenmosaik-Virus (red clover mosaic) = Pisum Virus 2 = (Marmor leguminosarum)	wenigen Minuten	Fukushi, Journ. Sapporo Soc. Agric. For. 30, 147; 399—418; 1939
(Von Cook irrtümlich für diese Art aufgeführt? Bei Böning unter Rhopalosiphum viciae)	? Mosaik der Feldbohne (Vicia faba) (common pea mosaic?) Pisum Virus 2? = (Marmor leguminosarum)		Cook, Journ. of Agric. Univ. Puerto Rico 20, 734; 1936 Böning, Forsch. a. d. Geb. d. Pflanzenkrankh. u. d. Immunität im Pflanzenr. 4, 43—112; 1927
	? Tabakmosaik-Virus = Nicotiana Virus 1 = (Marmor tabaci), zweifelhaft, nicht von Tabak auf Tabak		Hoggan, Phytopathology 21, 199—212; 1931
	Rosettenkrankheit des Tabaks (Viruskomplex aus 2 Viren) (tobacco rosette disease)	nach 24 Std.	Smith & Lea, Parasitology 37, 21—24; 25—37; 1946; Smith, ebenda, 131—134; 1946
	Strichel-(Y)-Virus der Kartoffel (potato veinbanding or Y-virus) = Solanum Virus 2 = (Marmor upsilon), ganz gelegentlich	wenigen Minuten	Bawden & Kassanis, Ann. appl. Biol. 34, 503—516; 1947
	Aucubagelbflecken-(G)-Virus der Kartoffel (potato aucuba mosaic) = Solanum Virus 9 = (Marmor aucuba)	wenigen Minuten	Heinze, Nachrichtenbl. d. dtsh. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 2, 49—53; 1950

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<p>Aulacorthum pseudosolani (Theob.) (Fortsetzung)</p>	<p>Rollmosaik-(K)-Virus der Kartoffel (leaf rolling mosaic) = Solanum Virus 11</p> <p>Blattrollkrankheit der Kartoffel (potato leaf roll virus) = Solanum Virus 14 = (Corium solani)</p> <p>Schierling Ringfleckenvirus (poison hemlock ringspot virus)</p> <p>Mosaikkrankheit der Tulpe (tulip break) = Tulipa Virus 1 = (Marmor tulipae)</p> <p>Mosaikkrankheit der Narzisse (Narcissus mosaic)</p> <p>Narzissenvirose evtl. verwandt mit Tulipa Virus 1 (Marmor tulipae)</p> <p>? Mosaikkrankheit der Freesia (Freesia mosaic virus) = Freesia Virus 1</p>	<p>einigen Tagen, gelegentl. weniger</p> <p>wenigen Minuten</p> <p>wenigen Minuten</p>	<p>McKay & Dykstra, Oregon agric. Exper. Stat. Bull. 294, 40 pp.; 1932</p> <p>Smith, Ann. appl. Biol. 16, 209—229; 1929 & 18, 141 bis 157; 1931</p> <p>Freitag & Severin, Hilgardia 16, 389—410; 1945</p> <p>Smith, Textbook p. 412; 1937</p> <p>Blanton & Haasis, Journ. agric. Res. 65, 413—419; 1942</p> <p>Van Slogteren & de Bruyn Meded. Landb. Hoogesch. Wageningen 45, 32 pp.; 1941</p> <p>Smith, Textbook, p. 424; 1937</p>
<p>Aulacorthum vincae (Walk.) (teils mit den vorhergehenden Arten durcheinander geworfen)</p> <p>Verbreitung: vorwiegend in Gewächshäusern, wohl weltweit!</p>	<p>Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris)</p> <p>wohl auch Sojamosaik-Virus (soybean mosaic virus) = Soja Virus 1 = (Marmor sojae)</p> <p>Mosaikkrankheit der Tulpe (tulip break or mosaic) = Tulipa Virus 1 = (Marmor tulipae)</p> <p>Mosaikkrankheit der Freesia = (Freesia mosaic virus) = Freesia Virus 1</p>	<p>wenigen Minuten</p> <p>wenigen Minuten</p>	<p>Heinze, Mitteil. Biol. Reichsanst. 59, 84—86; 1939</p> <p>Heinze & Köhler, Phytopath. Zeitschr. 13, 207 bis 242; 1940</p> <p>Smith, Textbook p. 412; 1937</p> <p>Smith, Textbook p. 424; 1937</p>
<p>Aulacorthum scariolae (Nevs.)</p> <p>Verbreitung: Europa, (Asien?)</p>	<p>Mosaikkrankheit des Salats (lettuce mosaic virus) = Lactuca Virus 1 = (Marmor lactucae)</p>		<p>Nach Börner, mdl.</p>
<p>Aulacorthum purpurascens (Oestlund) = Macrosiphon purpurascens (Oestl.)</p> <p>Verbreitung: USA</p>	<p>Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)</p>	<p>wenigen Minuten</p>	<p>Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933</p>

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<p>Sitobium (?) lili (Monell) = (Macrosiphum lili Monell) = (Aphis lili Licht.?) Verbreitung: USA, Europa</p>	<p>Ornithogalum (Milch- stern) - Mosaik (mosaic disease of Ornithogalum) = (Marmor scillearum)</p>		<p>Smith & Brierley, Phyto- pathology 34, 497—503; 1944</p>
	<p>Mosaikkrankheit der Ti- gridia (mosaic of Tigridia)</p>		<p>Smith & Brierley, Phyto- pathology 34, 593—598; 1944</p>
	<p>Rosettenkrankheit der Lilie (yellow flat of lily, lily rosette disease) = Lilium Virus 1 = (Mar- mor lili)</p>		<p>Ogilvie, Agric. Bull. Ber- muda Dept. Agric. 6, No. 5, 5—7; 1927</p>
<p>Macrosiphum (sic!) cognatus Fieber ist Poeciloscytus cognatus Fieb. (Capsidae)</p>	<p>? Mosaikkrankheit der Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (Marmor betae); irrtümlich so von Severin zitiert, siehe bei Capsidae</p>		<p>Novinenko, in Muraviov: Mosaic diseases of the sugar beet. Plant breed- ing Dept. of the Union Sugar Industry, Kiew, USSR, 286 pp. (russ., engl. Zusammenf.) 1931. Ref. Rev. appl. Mycol. 11, 89 bis 91; 1932 Severin, Hilgardia 18, 483 bis 521; 1948</p>
<p>Macrosiphon rosae (L.) Verbreitung: Holarktisch, Australien, Asien, vermut- lich auch Afrika u. Südamerika</p>	<p>(?) Mosaikkrankheit der Rose (rose dieback virus; Rosa Virus 3 var. (Mar- mor flaccum-faciens)</p>		<p>Gigante, Boll. Staz. Pat. veg. Roma N. S. 16, 76 bis 94; 1936</p>
	<p>Kardenmosaik (teasel mo- saic disease) = (Marmor dipsacum)</p>	kein Dauer- über- träger	<p>Stoner, Phytopathology 41, 191—194; 1951</p>
	<p>Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic virus) = Apium Virus 1 = (Marmor umbellifera- rum)</p>	wenigen Minuten	<p>Severin & Freitag, Hil- gardia 11, 493—558; 1938</p>
	<p>Erbsenmosaik-Virus (pea mosaic, red clover mo- saic) = Pisum Virus 2 = (Marmor leguminosarum)</p>	5 Minut.	<p>Norris, Bull. Coun. sci. industr. Res. Austr. No. 170, 27 pp.; 1943</p>
	<p>Mosaikkrankheit der Narzisse (narcissus mo- saic)</p>	wenigen Minuten	<p>Blanton & Haasis, Journ. agric. Res. 65, 413—419; 1942</p>
	<p>Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Vi- rus 1 = (Marmor cepae)</p>	wenigen Minuten	<p>Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933</p>

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<p>Macrosiphon solanifolii (Ashm.) = (Macrosiphon koehleri CB, Macrosiphum gei (Koch) part., Macrosiphum euphorbiae (Ths.), Macrosiphon ulmariae (Schrk.) part., Illinoia solanifolia (Ashm.))</p>	<p>Mosaikkrankheit d. Rübe (beet mosaic virus) = Beta Virus 2 = (Marmor betae)</p> <p>Vergilbungskrankheit der Rübe (beet yellows) = Beta Virus 4 = [Corium betae]</p> <p>Gelbnetzvirus d. Zuckerrübe (yellow net virus)</p>	<p>wenigen Minuten</p> <p>5 Minut., vermutl. Dauerüberträger!</p>	<p>Meulen, Tijdschr. over Plantenz. 34, 155—176; 1928</p> <p>Heinze, Nachrichtenbl. d. dtsh. Pflanzenschutzd. N. F. 3, 1—7; 1949</p> <p>Roland, Tijdschr. over Plantenz. 45, 1—22; 1939</p> <p>Sylvester, Phytopathology 39, 117—132; 1949</p>
<p>Verbreitung: weltweit</p>	<p>Neuseeländisches Ampfermosaik-Virus (mosaic disease of docks in New Zealand)</p>		<p>Chamberlain & Matthews, New Zealand Journ. Sci. Techn. (A), 29, 286—291; 1949</p>
	<p>Viröse Rotblättrigkeit des Reiherschnabels (red leaf of filaree [Erodium spec.])</p>	<p>Tagen? Dauerüberträger</p>	<p>Frazier, Phytopathology 41, 221—227; 1951</p>
	<p>Mosaikkrankheit der Sommermelone (cantaloupe mosaic), Virusgemisch aus Gurkenmosaik-Virus (2 Varianten?) und Kürbismosaik (cucurbit mosaic)</p>	<p>ein bis wenigen Minuten</p>	<p>Dickson, Swift, Anderson & Middleton, Journ. econ. Entom. 42, 770—774; 1949</p>
	<p>Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris)</p>	<p>2—5 Minuten</p>	<p>Watson & Roberts, Proc. R. Soc. B. 127, 543—576; 1939</p>
	<p>Commelina-Mosaik-Virus (Commelina mosaic = southern celery mosaic?) = Cucumis Virus 1 — Stamm = (Marmor cucumeris var. commelinae)</p>		<p>Carter, Ann. entom. Soc. Amer. 30, 155—161; 1937</p>
	<p>Herzfäule der Banane (Banana heart rot) = Gurkenmosaik-Virus-Stamm = (Musa Virus 2?)</p>	<p>wenigen Minuten</p>	<p>Magee, Journ. Austr. Inst. agric. Sci. 6, 44—47; 1940</p>
	<p>Mosaikkrankheit der Kunderbohne (cowpea [Vigna sinensis] mosaic) = Cucumis Virus 10 = (Marmor vignae)</p>		<p>McLean, Phytopathology 31, 420—430; 1941</p>
	<p>Canna-Mosaik (Canna mosaic) = Stämme des Gurkenmosaik-Virus = Cucumis Virus 1 [strain] = (Marmor cucumeris var.), auch USA-Form?</p>	<p>5 Minut., kurzfristig</p>	<p>Brierley & Smith, Phytopathology 38, 230—234; 1948</p>

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Macrosiphon solanifolii (Ashm.) (Fortsetzung)	Ringfleckenkrankheit des Melonenbaumes (<i>Carica papaya</i>) (papaya ringspot virus)	2 Minut.	Jensen, <i>Phytopathology</i> 39 , 212—220; 1949
	Verholzungskrankheit der Passionsfrucht (woodyness disease of passion fruit) = <i>Passiflora Virus 1</i> = (Marmor <i>passiflorae</i>)		Noble & Noble, <i>Agr. Gaz. N. S. W.</i> 50 , 19—21; 1939
	Primelmosaik-Virus (<i>Primula obconica</i> mosaic virus)		Tompkins & Middleton, <i>Journ. agric. Res.</i> 63 , 671 bis 679; 1941 Jensen, <i>Proc. Haw. Ent. Soc.</i> 12 , 535—610; 1946
	Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = <i>Apium Virus 1</i> = (Marmor <i>umbelliferarum</i>)	5 Minut.	Freitag & Severin, <i>Hilgardia</i> 16 , 361—370; 1945
	Enationen-Virus d. Erbse (pea enation mosaic virus) = <i>Pisum Virus 1</i> = (Marmor <i>pisii</i>)	12—18 Stunden	Osborn, <i>Phytopathology</i> 25 , 160—177; 1935; 28 , 749—754; 1938
	Erbse mosaik-Virus (pea mosaic, red clover mosaic) = <i>Pisum Virus 2</i> = (Marmor <i>leguminosarum</i>)	5 Minut.	Norris, <i>Bull. Coun. sci. industr. Res. Austr. No.</i> 170 , 27 pp.; 1943
	Erbse mosaik-Virus (pea virus 2 [Osborn]) = <i>Pisum Virus 4</i> (?bean yellow mosaic = <i>Phaseolus Virus 2</i>)	5 Minut.	Osborn, <i>Phytopathology</i> 27 , 589—603; 1937
	Sojamosaik-Virus (soybean mosaic virus) = <i>Soja Virus 1</i> = (Marmor <i>sojae</i>)	wenigen Minuten	Heinze & Köhler, <i>Phytopath. Zeitschr.</i> 13 , 207 bis 242; 1940
	Bohnenmosaik-Virus (common bean mosaic) = <i>Phaseolus Virus 1</i> = (Marmor <i>phaseoli</i>)		Zaunmeyer & Kearns, <i>Phytopathology</i> 26 , 614—629; 1936
Gelbes Bohnenmosaik-Virus (yellow bean mosaic virus) = <i>Phaseolus Virus 2</i>		Pierce, <i>Phytopathology</i> 24 , 87—115; 1934	
Mosaikkrankheit an <i>Trifolium subterraneum</i> (subterranean clover virus)	2—5 Minuten	Watson, <i>Journ. Austr. Inst. agric. Sci.</i> 15 , 76 bis 81; 1949	

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Macrosiphon solanifolii (Ashm.) (Fortsetzung)	Luzernemosaik-Virus (alfalfa mosaic virus) = Medicago Virus 1 = (Marmor medicaginis) = alfalfa virus 1 (potato calico strain) (s. a. unten)		Holmes, The filtrable Viruses p. 1181; 1948
	Salatmosaik-Virus (lettuce mosaic virus) = Lactuca Virus 1 = (Marmor lactucae), könnte evtl. auch mit Gurkenmosaik-Virus identisch sein	kurzfristig	Cunningham, in 23 rd ann. Rept. Dept. scient. industr. Res. New Zealand 1949, 88 pp.; 1949, vgl. auch Rev. appl. Mycol. 30, 19 bis 21; 1951
	Salatvirose in Brasilien (virosis of lettuce in Brazil.)		Kramer, Orlando & Silberschmidt, Biologico 11, 123—134; 1945
	Mosaikkrankheit der Dahlie (Dahlia mosaic or stunt virus) = Dahlia Virus 1 = (Marmor dahliae)	ein bis wenigen Minuten	Brierley & Smith, Plant Disease Rept. 34, 363—370; 1950
	? Tabakmosaik-Virus (tobacco mosaic virus) = Nicotiana Virus 1 = (Marmor tabaci)? Fraglich, nicht von Tabak auf Tabak		Hoggan, Phytopathology 21, 199—212; 1931. Gigante Boll. Staz. Patol. vegetale N. S. 18, 93; 1938
	Tabakätzstrichel-Virus (severe etch Virus) = Nicotiana Virus 7 = (Marmor erodens var. severum)	2 Minut.	Kassanis, Ann. appl. Biol. 28, 238—243; 1941
	Bilsenkrautmosaik-Virus (henbane mosaic-Hy 3) = Hyoscyamus Virus 1 = [Marmor hyoscyami]	2 Minut.	Watson & Roberts, Proc. R. Soc. B 127, 543—576; 1939
	Strichel-(Y)-Virus der Kartoffel (potato veinbanding or Y-virus) = Solanum Virus 2 = (Marmor upsilon)	2 Minut.	Watson & Roberts, Proc. R. Soc. B. 127, 543—576; 1939 & Ann. appl. Biol. 27, 227—233; 1940
	? Rauhmosaik-(A)-Virus der Kartoffel (potato mild mosaic or A-virus) = Solanum Virus 3 = (Marmor solani)		Koch, Science N. S. 73, 615; 1931 Dykstra & Whitaker, Journ. Agr. Res. 57, 319 bis 334; 1938
	Kartoffel „Calico“-Virus (potato calico virus) = Solanum Virus 10 = (Marmor medicaginis var. solani)		Porter, Hilgardia 9, 383 bis 394; 1935 s. auch oben!

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Macrosiphon solanifolii (Ashm.) (Fortsetzung)	<p>Rollmosaik-(K)-Virus der Kartoffel (leaf rolling mosaic) = Solanum Virus 11</p> <p>Spindelknollenkrankheit der Kartoffel (potato spindle tuber) = Solanum Virus 12 = (Acrogeus solani var. vulgaris)</p> <p>Ungeflechte kräuselige Verzweigung der Kartoffel („unmottled curly dwarf virus“ of potato) = Solanum Virus 13 = (Acrogeus solani var. severus)</p> <p>? Blattrollvirus der Kartoffel (potato leaf roll) = Solanum Virus 14 = (Corium solani), selten übertragend, von anderer Seite Fähigkeit zur Übertragung bezweifelt</p> <p>Viröse Spitzen und Randchlorose der Tomate („yellow top“ of tomato)</p> <p>Capsicum-Mosaik (pepper mosaic-virus of Puerto Rico)</p> <p>Streifenkrankheit der Schwertlilie (Iris stripe virus) = Iris Virus 1 = (Marmor iridis)</p> <p>Grobes Fleckenmosaik (CM) der Lilie (coarse mottle in easter lilies), verwandt mit Marmor tulipae</p> <p>LMV-Komponente des nekrotischen Fleckenmosaiks der Lilie (mottle virus)</p> <p>Mosaikkrankheit d. Tulpe (tulip break) = Tulipa Virus 1 = (Marmor tulipae)</p> <p>Mosaikkrankheit d. Narzisse (narcissus mosaic) ? identisch mit der Weißstreifigkeit der Narzisse (Narcissus mosaic, stripe)</p>	wenigen Minuten	<p>McKay & Dykstra, Oregon agric. Exper. Stat. Bull. 294, 40 pp.; 1932</p> <p>Schultz & Folsom, Journ. agric. Res. 30, 493—528; 1925</p> <p>Goss, Agric. Exp. Sta. Univ. Nebraska Res. Bull. 53, 1930</p> <p>Dept. Botany & Plant Pathology, Oregon agric. Exper. Stat. Direktor's Bienn. Rept. 1926—1928, 78—82; 1930</p> <p>Costa, Biologico 15, 79 bis 81; 1949</p> <p>Roque & Adsuar, Journ. Agr. Univ. Puerto Rico 25, 40—50; 1941</p> <p>Brierley & McWorther, Journ. agric. Res. 53, 621 bis 635; 1936</p> <p>Brierley & Smith, Phytopathology 34, 529—555; 718—746; 1944</p> <p>Hughes, Ann. appl. Biol. 21, 112—119; 1934 & 18, 16—29; 1931</p> <p>Blanton & Haasis, Journ. agr. Res. 65, 413—419; 1942 Van Slogteren & de Bruyn, Meded. Landb. Hoogesch. Wageningen 45, 32 pp.; 1941 Blanton, Journ. econ. Entom. 32, 726—727; 1939</p>

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Macrosiphon solanifolii (Ashm.) (Fortsetzung)	Ornithogalum (Milchstern) Mosaik (Ornithogalum mo- saic) = (Marmor scillea- rum)		Smith & Brierley, Phyto- pathology 34, 497—503; 1944
Macrosiphon spec. (vielleicht rosae) Verbreitung: Italien	Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Macrosiphon spec. (vielleicht rosae) Verbreitung: Italien	Mosaikkrankheit d. Rose (rose dieback virus) = Rosa Virus 3 var. = (Marmor flaccumfaciens)		Gigante, Boll. Staz. Pat. veg. Roma, N.S. 16, 76 bis 94; 1936
Pyrethromyzus sanborni (Gill.) = (Macrosiphoni- ella sanborni (Gill.)) Verbreitung: Wohl weltweit	Kümmerwuchs der Chry- santheme (Chrysanthe- mum stunt), Übertragung durch Blattläuse neuer- dings bestritten! Strichel-(Y)-Virus der Kartoffel (potato veinban- ding or Y-virus) = Sola- num Virus 2 = (Marmor upsilon), gelegentlich		Brierley & Smith, The Florists Rev. March 10, 1949 & Southern Florist & Nurseryman 63, 9—11, 96—99; 1951 Bawden & Kassanis, Ann. appl. Biol. 34, 503—516; 1947
Dactynotus ambro- siae (Thomas) = (Macrosiphon ambrosiae Thomas) Verbreitung: USA	Bohnenmosaik-Virus (common bean mosaic) = Phaseolus Virus 1 = (Marmor phaseoli) Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten wenigen Minuten	Zaunmeyer & Kearns, Phy- topathology 26, 614—629; 1936 Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26 841—846; 1933
Dactynotus gravi- cornis (Patch) = (Mactosiphon gravicornis Patch) Verbreitung: USA	Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Dactynotus (?) oder Macrosiphon impa- tenticolens (Patch) Verbreitung: Nordamerika			
Dactynotus obscurus (Koch) Verbreitung: Europa	Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = Cu- cumis Virus 1 = (Mar- mor cucumeris)	wenigen Minuten	Heinze, Nachrichtenbl. d. deutsch. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 2, 49—53; 1950
Dactynotus rudbeckiae (Fitch) = (Macrosiphon rudbeckiae (Fitch)) Verbreitung: USA	Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Dactynotus sonchi (L.) = (Macrosiphon sonchi (L.)) Verbreitung: Europa, möglicherweise auch USA	Salatmosaik-Virus (lettuce mosaic) = Lactuca Virus 1 = (Marmor lactucae)		Ogilvie, Mulligan & Brian, Progr. Rep. agric. and hort. Res. Stat. Bristol (1934); 1935. Smith, Textbook Plant Virus diseases, p. 227: 1937
Dactynotus tanaeticicola (Kalt.) Verbreitung: Europa, möglicherweise auch USA, Asien nördl. Teil	Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic virus) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris)	wenigen Minuten	Heinze, Nachrichtenbl. d. deutsch. Pflanzenschutzd (Braunschweig) 2, 49—53; 1950.
Dactynotus taraxaci (Kalt.) = (Macrosiphon taraxaci (Kalt.)) Verbreitung: Europa: USA	Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Thelaxidae — Maskenläuse			
Anoecia spec. Verbreitung: USA	Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Eriosomatidae — Blasenläuse			
Pemphigus lactucae Fitch. Verbreitung: Nordamerika	Viröse Nervenverdickung des Salat (big vein virus of lettuce)		Thompson, Doolittle & Smith, Phytopathology 34, 900—904; 1944
Prociphilus fraxinifolii Riley Verbreitung: Nordamerika			
Stagona corrugata (Sirr.) = (Prociphilus corrugata (Sirr.)) Verbreitung: Europa, Ostasien, Nordamerika	Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae)	wenigen Minuten	Drake, Tate & Harris, Journ. econ. Entom. 26, 841—846; 1933
Adelgidae oder Chermesidae — Tannengalläuse			
Chermes sp. Verbreitung: Europa	(?) Fichtenvirose (spruce virosis)		Smolák, Lesn. Práce 27, 4 pp.; 1948

Blattlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Phylloxeridae — Zwergläuse			
Viteus vitifolii (Shim.) Fitch = (Dactylosphaera vitifolii Shim. = Phylloxera vasta- trix Planch. = Phyl- loxera vitifolii Fitch) Verbreitung: Weinbaugebiete der Erde	(?) Reisigkrankheit der Weinrebe (court noué), sehr zweifelhaft		Branas, Bernon & Leva- doux, Rev. Vitic. Paris 87, 2258; 263—268; 1937. Nystrakis, Rev. Viticult. 93, 1—3; 1947

Coccoidea — Schildläuse — Scale insects

Schildlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Ortheziidae — Röhrenschildläuse — ensign coccids			
Orthezia insignis Brown Verbreitung: Europa	? Viruskrankheit auf Epi- phyllum (Mosaik) (mo- saic disease of Epiphyll- lum)		Blattny & Vukulov, Gar- tenbauwissensch. 6, 425 bis 432; 1932
Orthezia urticae (L.) Verbreitung: Europa	? Mosaikkrankheit auf Clerodendron (Cleroden- dron mosaic disease)		Blattny, Zemedelisky Arch. 15, 459—482; 1924

Pseudococcidae — Schmierläuse — mealy bugs

Ferrisia virgata (Ckll.) = (Ferrisiana virgata Ckll.) Verbreitung: Trinidad, Indien, Westafrika u. a. wärmere Gebiete d. Erde	Sproßschwellungskrank- heit des Kakaobaums (swollen shoot virus of cacao) = Theobroma Vi- rus 1 A, 1 B = (Marmor theobromae var. A und B), Mehrzahl der 17 Stämme (oder Kakao- virosen)	weniger als 1 Std. kein Dauer- über- träger	Posnette & Strickland, Ann. appl. Biol. 35, 53 bis 63; 1948 Posnette, Ann. appl. Biol. 37, 378—384; 1950
Paraputo ritchiei ¹⁾ Laing Verbreitung: Westafrika	Trinidad Kakaomosaik- Virus (cacao mosaic dis- ease of Trinidad)	90 Min.	Kirkpatrick, Bull. ent. Res. 41, 99—117; 1950
	Sproßschwellungskrank- heit des Kakaobaums (swollen shoot disease of cacao) = Theobroma Vi- rus 1 = (Marmor theo- bromae)	weniger als 1 Std. kein Dauer- über- träger	Posnette, Robertson & Todd, Ann. appl. Biol. 37, 229—240; 1950 Posnette, Ann. appl. Biol. 37, 378—384; 1950

1) *Farinococcus loranthi* Strickland, *Formicococcus tafoensis* Strickland für Sproßschwellungskrankheit einzufügen (Strickland, Bull. ent. Res. 41, 725—748; 1951).

Schildlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
<i>Pseudococcus brevipes</i> Ckll. Verbreitung: Zentr.-Amerika, Südamerika, Trinidad, Jamaika, Afrika, vermutl. Tropen- gebiet	Trinidad-Kakaomosaik- Virus (cacao mosaic dis- ease of Trinidad) Offenbar auch wenige Stämme (Virosen) der Sproßschwellungskrank- heit des Kakaobaums in Westafrika (swollen shoot virus of cacao) = Theobroma Virus 1 var. = (Marmor theobromae var.)	90 Min. wahr- scheinl. weniger als 1 Std. kein Dauer- über- träger	Kirkpatrick, Bull. ent. Res. 41, 99—117; 1950 Posnette, Ann. appl. Biol. 37, 378—384; 1950
<i>Pseudococcus bukobensis</i> Laing Verbreitung: Westafrika	Sproßschwellungskrank- heit des Kakaobaums (swollen shoot disease) = Theobroma Virus 1 = (Marmor theobromae), ein Teil der etwa 17 Stämme (Virosen?)	vermutl. weniger als 1 Std. kein Dauer- über- träger!	Posnette, Ann. appl. Biol. 37, 378—384; 1950
<i>Pseudococcus celtis</i> Strickland (aff.) ¹⁾ Verbreitung: Westafrika	Sproßschwellungskrank- heit des Kakaobaums (swollen shoot virus of cacao) = Theobroma Vi- rus 1 = (Marmor theobromae) einige der 17 Stämme (oder Virosen?)	vermutl. weniger als 1 Std. kein Dauer- über- träger	Posnette, Ann. appl. Biol. 37, 378—384; 1950
<i>Pseudococcus citri</i> Risso Verbreitung: USA, Trinidad, Westafrika, vermutl. allge- mein in den Tropen, auch Südeuropa	Sproßschwellungskrank- heit des Kakaobaums (swollen shoot virus of cacao) = Theobroma Vi- rus 1 C und 1 D = (Mar- mor theobromae var. C und D)	etwa 4—7 Stunden (vermutl. unter 1 Std.), kein Dauer- über- träger	Baker & Dale, Ann. appl. Biol. 34, 60—65; 1947; Posnette & Strickland, Ann. appl. Biol. 35, 53 bis 63; 1948. Posnette, Ann. appl. Biol. 37, 378 bis 384; 1950
	Trinidad-Kakaomosaik- Virus (cacao mosaic dis- ease of Trinidad) ? Mosaikkrankheiten auf Tabak und Tomate (mosaic diseases of tobacco and tomato)?	90 Min.	Kirkpatrick, Bull. ent. Res. 41, 99—117; 1950 Olitsky, Science 62, 442; 1925
<i>Pseudococcus concavocerarii</i> James Verbreitung: Westafrika	Sproßschwellungskrank- heit des Kakaobaums (swollen shoot virus of cacao) = Theobroma Vi- rus 1 = (Marmor theobromae) einige der 17 Stämme (oder Virosen?)	vermutl. weniger als 1 Std. kein Dauer- über- träger	Voelker, Ann. Rep. West African Cacao Res. Inst. Tafo. 1948, 1947, 1946
<i>Pseudococcus gahani</i> Green (aff.) Verbreitung: Westafrika			Posnette, Ann. appl. Biol. 37, 378—384; 1950

1) Nach Posnette (brieflich) höchstwahrscheinlich die mit aff. bezeichneten spec. neue Arten, deren Beschreibung bisher noch aussteht.

Schildlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Pseudococcus longispinus T.-T. Verbreitung: Westafrika u. a. wärmere Gebiete d. Erde	¹⁾ Sproßschwellungskrankheit des Kakaobaums (swollen shoot virus of cacao) = Theobroma Virus 1 = (Marmor theobromae) einige der 17 Stämme (oder Virose?)	vermutl. weniger als 1 Std. kein Dauerüberträger	Posnette, Ann. appl. Biol. 37 , 378—384; 1950 Strickland, Bull. ent. Res. 41 , 725—748; 1951
Pseudococcus maritimus Ehrhorn Verbreitung: USA, Kleinasien (Nordafrika)?	? Eine Mosaikkrankheit auf zahlreiche Wirtspflanzen (bean mosaic virus?)		Elmer, Jowa agr. Exper. Stat. Res. Bull. 82 , 39 bis 91; 1925
Pseudococcus masakensis James (aff.) Verbreitung: Westafrika	Sproßschwellungskrankheit des Kakaobaums (swollen shoot disease of cacao) = Theobroma Virus 1 = (Marmor theobromae) (ein Teil der etwa 17 Stämme oder Virose?)	vermutl. weniger als 1 Std. kein Dauerüberträger	Posnette, Robertson & Todd, Ann. appl. Biol. 37 , 229—240; 1950 Posnette, Ann. appl. Biol. 37 , 378—384; 1950
Pseudococcus njalensis Laing = (Ps. exitiabilis Laing) Verbreitung: Westafrika	Sproßschwellungskrankheit des Kakaobaums (swollen shoot virus of cacao) = Theobroma Virus 1 A, 1 B u. 1 D) = (Marmor theobromae var A, B, D), und weitere Stämme (oder Kakao-virose?)	weniger als 50 Min. kein Dauerüberträger	Posnette & Strickland, Ann. appl. Biol. 35 , 53 bis 63; 1948 Posnette & Robertson, Ann. appl. Biol. 37 , 363 bis 377; 1950
Pseudococcus spec. (aff. brevipes Ckll.) Verbreitung: Trinidad	Trinidad-Kakaomosaik-Virus (cacao mosaic disease of Trinidad)	90 Minut.	Kirkpatrick, Bull. ent. Res. 41 , 99—117; 1950
Phenacoccus sp. (n. sp.?) (No. H. 6418) Verbreitung: Westafrika	Sproßschwellungskrankheit des Kakaobaums (swollen shoot disease of cacao) = Theobroma Virus 1 = Marmor theobromae), wenige der 17 Stämme (Virose?)	vermutl. weniger als 1 Std. kein Dauerüberträger	Posnette, Ann. appl. Biol. 37 , 378—384; 1950
Phenacoccus sp. Verbreitung: USA	? Streifenkrankheit der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = Allium Virus 1 = (Marmor cepae), sehr unwahrscheinlich		Drake, Tate & Harris, Iowa State Coll. Journ. Sci. 6 , 347—355; 1932

Dactylopiidae

Dactylopius sp.? = Dactylopinus sp. (?)	? Gurkenmosaic-Virus (cucumber mosaic) = Cucumis Virus 1 = (Marmor cucumeris), kaum zutreffend!		Cook, Journ. of Agric. Univ. Puerto Rico 19 , 430; 1935 Doolittle & Walker, Journ. agr. Res. 31 , 1 bis 58; 1925
--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

¹⁾ Pseudococcus hargreavesi Laing, Tylococcus westwoodi Strickl. einfügen (s. Fußnote S. 87).

Schildlausart	Übertragene Viruskrankheit	Übertragen nach	Literaturhinweis
Lecaniidae — Napschildläuse — tortoise scales			
Eulecanium corni (Bouché) = (Lecanium corni Bouché) Verbreitung: Europa, Asien, Nordamerika	? Weinrebenmosaik-Virus (vine mosaic virus) = Vitis Virus 1 (? Marmor viticola?)		Smolák, Sect. Ann. Rept. Phytopath. Stat. Melnik 1925—1926; Stranak, 2me Congrès Intern. de Pathologie Comp., Paris, 367—378; 1931 nach Smith, Recent Advances in the Study of Plant Viruses London, 1933, p. 335
Saissetia sp. Verbreitung: Tropen (Malaya, Polynesien)	? Plötzliches Absterben des Gewürznelkenbaums (sudden death disease of the clove tree), Virus- natur noch fraglich		Nutman & Sheffield, Ann. appl. Biol. 36, 419—439; 1949
Diaspididae — Deckel- oder Austernschildläuse — armored scales			
Lepidosaphes fici Sign. Verbreitung: Tropen u. ge- mäßigte Gebiete	? Mosaikkrankheit des Feigenbaums (mosaic of the fig) = (Marmor ca- ricae)		Condit & Horn, Phyto- pathology 23, 887—896; 1933

Zusammenstellung der durch Insekten übertragbaren pflanzlichen Virose mit ihren Überträgern

Die pflanzlichen Virose sind mit ihren Vulgärnamen aufgeführt, für ihre Reihenfolge wurde die Systematik der Pflanzenfamilien gewählt, wie sie im Lehrbuch der Botanik von Straßburger, 23. u. 24. Aufl. 1947 angegeben ist. Es sind nicht sämtliche Pflanzen aufgeführt, auf die die gleiche Virose übertragbar ist (für das Gurkenmosaik wären z. B. weit über 100 Zitate von Pflanzen erforderlich).

Pinaceae

Fichtenvirose (spruce virosis)
Überträger: Chermes spec.?

Saxifragaceae

Mosaik der schwarzen Johannisbeere (black raspberry mosaic)
Überträger: *Hyperomyzus rubicumberlandi* (Knowlton & Allen)
Viröser Atavismus der schwarzen Johannisbeere (reversion disease of black currants)
= *Ribes Virus 1* = (*Acrogenus ribis*)
Überträger: *Eriophyes ribis* Nalepa
Mosaik auf Stachelbeere (gooseberry mosaic)
Überträger: ? *Pteronidea ribesii* (Scop.), sehr fraglich!

Rosaceae

Erdbeergelbrand-Virus (strawberry yellow edge virus) = *Fragaria Virus 1* = (Marmor marginans), 2 Viruskomponenten
Überträger: *Pentatrachopus fragaefolii* (Cock.)
Erdbeerkräusel-Virus (strawberry crinkle virus) = *Fragaria Virus 2* = (Marmor fragariae)
Überträger: *Pentatrachopus fragaefolii* (Cock.), *Pentatrachopus tetraerhodus* (Walk.)?
Erdbeerhexenbesen-Virus (strawberry witch's broom) = *Fragaria Virus 3* = (Nanus fragariae)
Überträger: *Pentatrachopus fragaefolii* (Cock.)
Erdbeerverzweigungs-Virus (strawberry dwarf virus) = *Fragaria Virus 4*
Überträger: *Cerosiphia forbesi* (Weed)
Verkümmerungskrankheit der Erdbeere (strawberry stunt virus) = *Fragaria Virus 5* = (Nanus cupuliformans)
Überträger: *Pentatrachopus fragaefolii* (Cock.)
Himbeer mosaik (raspberry mosaic) = *Rubus Virus 1* or 2 (?)
Überträger: *Doralina idaei* (v. d. G.), *Doralina mordwiliana* (Dobz.)

- Grünes Himbeermosaik (raspberry green mosaic) = *Rubus Virus 1* = (Marmor rubi)
 Überträger: *Sappaphis* (?) *sensoriata* (Mason), *Doralina idaei* (v. d. G.), *Nectarosiphon rubi* (Kalt.), *Nectarosiphon rubicola* Oestl.
- Gelbfleckenmosaik der Himbeere (raspberry yellow mosaic) = *Rubus Virus 2*
 Überträger: *Sappaphis* (?) *sensoriata* (Mason), *Doralina idaei* (v. d. G.), *Nectarosiphon rubi* (Kalt.), *Nectarosiphon rubicola* Oestl.
- Streifenmosaik der Himbeere (leaf curl of raspberry) = *Rubus Virus 3* Stamm?
 Überträger: *Doralina idaei* (v. d. G.), *Doralina spec.*, *Nectarosiphon rubi* (Kalt.)
- Blattrollkrankheit der Himbeere (in USA) (raspberry leaf curl) = *Rubus Virus 3 A?*
 = (*Corium rubi*)
 Überträger: *Doralina* (?) *rubicola* (Oestl.)
- Kräuselkrankheit der Himbeere (leaf curl) = *Rubus Virus 3 a u. 3 b*
 Überträger: *Nectarosiphon rubicola* Oestl.
- Kräuselige Verzweigung der Himbeere (raspberry curly dwarf)
 Überträger: *Doralina idaei* (v. d. G.), *Doralina spec.*, *Nectarosiphon rubi* (Kalt.)
- Verzweigung der Loganbeere (blackberry or loganberry dwarf virus) = *Rubus Virus 5*
 = (*Nanus loganobacci*)
 Überträger: *Pentatrichopus fragaefolii* (Cock.)
- Pfirsichgelbsucht (peach yellows?) = *Prunus Virus 1* = (*Chlorogenus persicae* var. *vulgaris*)
 Überträger: *Philaenus spumarius* (L.), *Macropsis trimaculata* (Fitch)
- Kleinbleiben des Pfirsichs (little peach strain) = *Prunus Virus 1 A* = (*Chlorogenus persicae* var. *micropersicae*)
 Überträger: *Philaenus spumarius* (L.), *Macropsis trimaculata* (Fitch.)
- Täuschungs-Virose des Pfirsichs (phony peach disease) = *Prunus Virus 3* = (*Nanus mirabilis*)
 Überträger: *Cuerna costalis* (F.), *Homalodisca triquetra* (F.), *Oncometopia undata* (F.), *Graphocephala versuta* (Say.)
- X-Viruskrankheit des Pfirsichs (western X-disease of peach, peach yellow-red virosis)
 = (*Carpophthora lacerans*)
 Überträger: *Colladonus geminatus* (Van Duzee)
- Mosaikkkrankheit des Pfirsichs (auf Pflaume) (peach mosaic virus) = *Prunus Virus 5*
 = (*Marmor persicae*)
 Überträger: *Rhopalosiphon padi* (L.), *Myzodes persicae* (Sulz.)
- Pockenkrankheit der Pflaume (plum pox) = identisch mit *Prunus Virus 5?* = (*An-nulus pruni*)
 Überträger: *Brachycaudus helichrysi* (Kalt.)
- Mosaikkkrankheit der Rose? (mosaic of rose, rose dieback virus) = *Rosa Virus 3*
 var.? = (*Marmor flaccumfaciens*)
 Überträger: *Typhlocyba rosae* (L.)?, *Macrosiphon rosae* (L.), *Macrosiphon spec.*
- Holodiscus Hexenbesen-Virus (ocean-spray witches' broom virus) = *Holodiscus Virus 1* = (*Nanus holodisci*)
 Überträger: *Brachycaudus spiraeae* (Oestl.)

Papilionaceae

? Leguminosen-Virose?

Überträger: *Tetranychus telarius* L.

? Blattkräusel (leaf crinkle) auf *Phaseolus lunatus* und *Vigna unguiculata*, möglicherweise keine Virose

Überträger: *Erythroneura leverii* Evans (?)

Enationen-Virus der Erbse (pea enation mosaic virus) = *Pisum Virus 1* = (Marmor pisi)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.), *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Erbsenmosaik-Virus (common pea mosaic, red clover mosaic) = *Pisum Virus 2* = (Marmor leguminosarum) ,auch pea marble, pea speckle, pea mild.

Überträger: *Doralis fabae* (Scop.), *Doralina citricida* (Kirk.), *Doralina gossypii* (Glov.), *Doralida leguminosae* (Theob.), *Brachycolus atriplicis* (L.), *Lipaphis pseudobrassicae* (Davis), *Cavariella aegopodii* (Scop.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Pentatrichopus fragaefolii* (Cock.), *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.), *Acyrtosiphon kondoi* Shinji and Kondo, *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.), *Macrosiphon rosae* (L.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Erbsenstrichel-Virus (pea streak virus Nr. 1) = *Pisum Virus 5* = (wohl nicht Marmor iners?)

Überträger: *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.)

Viröse Verkrüppelung der Erbsen (Wisconsin pea stunt)

Überträger: *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.)

Mosaikkrankheit der Ackerbohne (*Vicia faba*) (mosaic of broad bean, common pea mosaic?) = *Pisum Virus 2* (?) = (Marmor leguminosarum)

Überträger: *Megoura viciae* (Kalt.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.)

Mildes Mosaik der Feldbohne (*Vicia faba*) (mild mosaic of broad bean)

Überträger: *Doralis fabae* (Scop.), *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.)

Mosaikkrankheit der Bohne (mosaic disease of beans?)

Überträger: *Chlorita solani* (?) = *solani tuberosi* Kollar? sehr fraglich, *Pseudococcus maritimus* Ehrhorn, fraglich

Virose auf *Phaseolus vulgaris* (virus disease of snapbeans)

Überträger: *Lygus pratensis* L., sehr fraglich

Gewöhnliches Bohnenmosaik (common bean mosaic virus) = *Phaseolus Virus 1* = (Marmor phaseoli)

Überträger: *Bruchidius obtectus* (Say.), *Doralis fabae* (Scop.), *Doralina gossypii* (Glov.), *Doralina spiraecola* (Patch), *Doralida leguminosae* (Theob.), *Brevicoryne brassicae* (L.), *Brachycolus atriplicis* (L.), *Lipaphis pseudobrassicae* (Davis), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.), *Dactynotus ambrosiae* (Thomas)

Blattwelke-Virus der Bohne (bean leaf wilt virus)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)

Gelbscheckigkeitsvirus der Limabohne (*Phaseolus lunatus*) (double bean yellow mosaic)

Überträger: *Bemisia tabaci* Gen.

Gelbmosaik-Virus der Bohne (yellow bean mosaic virus) = Phaseolus Virus 2

Überträger: Pergandeida craccae (L.), Myzodes persicae (Sulz.) (?) Acyrthosiphon onobrychis (B. d. F.), Macrosiphon solanifolii (Ashm.)

Erbse-mosaik-Virus (pea virus 2 (Osborn)) = Pisum Virus 4 (bean yellow mosaic) = (Phaseolus Virus 2 (?))

Überträger: Doralis fabae (Scop.), Acyrthosiphon onobrychis (B. d. F.), Macrosiphon solanifolii (Ashm.)

Sojamosaik-Virus (soy bean mosaic) = Soja Virus 1 = (Marmor sojae)

Überträger: Doralis fabae (Scop.), Doralina gossypii (Glov.), Doralina transiens (Walk.), Myzus ornatus Laing, Myzodes persicae (Sulz.), Acyrthosiphon onobrychis (B. d. F.), Neomyzus circumflexus (Buckt.), Aulacorthum pseudosolani (Theob.), Macrosiphon solanifolii (Ashm.)

Gewöhnliches Luzerne-Virus = (common alfalfa mosaic virus) = Medicago Virus 1

Überträger: Acyrthosiphon onobrychis (B. d. F.), Macrosiphon solanifolii (Ashm.)

Luzernemosaik-Virus (alfalfa mosaic virus) = Medicago Virus 2 = (Marmor medicaginis) (alfalfa virus 1)

Überträger: Acyrthosiphon onobrychis (B. d. F.), Macrosiphon solanifolii (Ashm.)
Viröse Verzweigung der Luzerne (lucerne dwarf virus) = Medicago Virus 3 = (Morsus suffodiens)

Siehe Pierce'sche Viruskrankheit der Weinrebe (Pierce's disease of grape vine)

Hexenbesenkrankheit der Luzerne (witches' broom virus of lucerne) = Medicago Virus 4 = (Chlorogenus medicaginis)

Überträger: Scaphytopius acutus (Say.)?, Scaphytopius dubius (Van Duzee), Orosius argentatus (Evans)

Weißklee-Virus (white clover mosaic or pea mottle virus) = Trifolium Virus 1 = (Marmor efficiens ?)

Überträger: Doralis fabae (Scop.), Acyrthosiphon onobrychis (B. d. F.)

Rotkleenervenmosaik-Virus (clover vein mosaic virus) = Trifolium Virus 2 = (Marmor trifolii)

Überträger: Acyrthosiphon onobrychis (B. d. F.)

Mosaikkrankheit an Trifolium subterraneum (subterranean clover virus)

Überträger: Myzodes persicae (Sulz.), Macrosiphon solanifolii (Ashm.)

Kleeblattnervenverdickungs-Virus (clover big vein) = Wundtumoren-Virus = (Aureogenus magnivena)

Überträger: Agallia constricta Van Duzee, Agallia quadripunctata Provancher, Agalliopsis novella (Say.)

Viröse Keulenblättrigkeit des Klees (clover club-leaf virus) = (Aureogenus clavifolium)

Überträger: Agalliopsis novella (Say.)

Gelbscheckigkeitsvirus der Helmbohne (yellow mosaic of Dolichos lablab)

Überträger: Bemisia tabaci Gen.

Mosaikkrankheit der Kundebohne [Vigna sinensis = unguiculata] = (cowpea mosaic virus) = Cucumis Virus 10 (?) = (Marmor vignae)

Überträger: Cerotoma trifurcata Forst., Andrector ruficornis (Ol.), Doralis fabae (Scop.), Doralina gossypii (Glov.), Myzodes persicae (Sulz.), Acyrthosiphon onobrychis (B. d. F.), Macrosiphon solanifolii (Ashm.), die beiden erstgenannten (Käfer) evtl. Überträger einer eigenen Kundebohnenvirose

Mosaikkkrankheit der Asparagus-Bohne [*Vigna sesquipedalis*] (mosaic of Asparagus bean)

Überträger: *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.)

Mosaikkkrankheit auf *Vigna catjang* (mosaic disease of *Vigna catjang*)

Überträger: *Doralida leguminosae* (Theob.)

Crotalaria Mosaik (*Crotalaria* mosaic)

Überträger: *Doralina gossypii* (Glov.), *Myzodes persicae* (Sulz.)

Rosetten- oder Kräuselkrankheit der Erdnuß (groundnut rosette disease varus) = *Arachis Virus 1* = (*Marmor arachidis*)

Überträger: *Doralida leguminosae* (Theob.), *Pergandeida craccivora* (Koch)

Myriaceae

? Plötzliches Absterben des Gewürznelkenbaums (sudden death disease of the clove tree). Virusnatur noch fraglich

Überträger: *Saissetia* sp.

Cruciferen

Levkojenmosaik-Virus (mild mosaic of annual stock) = *Matthiola Virus 1* = (*Marmor matthiolae*).

Überträger: *Doralida leguminosae* (Theob.), *Brevicoryne brassicae* (L.), *Lipaphis pseudobrassicae* (Davis), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Capitophorus braggi* (Mason)

Schweres Mosaik der Levkoje (severe mosaic virus of annual stock)

Überträger: *Brevicoryne brassicae* L., *Lipaphis pseudobrassicae* (Davis), *Myzodes persicae* (Sulz.)

Kohlringflecken-Virus (auch Goldlack-Mosaik) (cabbage black ring spot virus) = *Brassica Virus 1*

Überträger: *Brevicoryne brassicae* (L.), *Myzodes persicae* (Sulz.)

Kohlringnekrosen-Virus (ring necrosis of cabbage) = *Brassica Virus?*

Überträger: *Brevicoryne brassicae* (L.), *Myzodes persicae* (Sulz.)

Steckrübenmosaik¹⁾ (turnip mosaic virus) = *Brassica Virus 2* = (*Marmor brassicae*)

Überträger: *Brevicoryne brassicae* (L.), *Lipaphis pseudobrassicae* (Davis), *Myzodes ascalonicus* (Doncaster), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Doralina transiens* (Walk.), *Cryptomyzus ribis* (L.)

Mosaikkkrankheit des Blumenkohls (cauliflower mosaic) = *Brassica Virus 3* = (*Marmor cruciferarum*)

Überträger: *Yezabura inculata* (Walk.), *Doralina apigraveolens* (Essig), *Doralina apii* (Theob.), *Doralina middletoni* (Thomas), *Brevicoryne brassicae* (L.), *Hyadaphis mellifera* (Hottes), *Hyadaphis sii* (Koch), *Lipaphis pseudobrassicae* (Davis), *Cavariella capreae* (F.), *Myzus ornatus* Laing, *Myzodes persicae* (Sulz.), *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.)

Mosaikkkrankheit der Cruciferen (cabbage mosaic virus) = *Brassica Virus 4*

Überträger: *Brevicoryne brassicae* (L.), *Myzodes persicae* (Sulz.)

Gelbsucht der Wasserrübe²⁾ (jaunisse du navet, yellows of turnip) = *Brassica Virus 5*

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)

Rettichmosaik-Virus (radish mosaic virus)

Überträger: *Yezabura inculata* (Walk.), *Doralis fabae* (Scop.), *Doralina apii* (Theob.), *Doralina gossypii* (Glov.), *Brevicoryne brassicae* (L.), *Lipaphis pseudobrassicae* (Davis), *Cavariella aegopodii* (Scop.), *Myzus ornatus* Laing, *Myzodes persicae* (Sulz.), *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.)

1) Auch Wasserrübenmosaik. 2) Ergänzung während des Drucks, fehlt im 1. Teil!

Brassica nigra-Virus

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)

Chines. Rapsmosaik (mosaic disease of rape)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)

Kräuselmosaikkrankheit der Kohlrübe (rape savoy virus) = Savoia napi

Überträger: *Lygus pratensis* L.

Gelbes Mairübenmosaik (turnip yellow mosaic virus)

Überträger: *Leptophyes punctatissima* (Bosc.), *Chortippus bicolor* (Charp.), *Forficula auricularia* L., *Phaedon cochleariae* F., *Phyllotreta cruciferae* (Goeze), *Phyllotreta nemorum* (L.), *Phyllotreta undulata* Kutsch., *Phyllotreta vittula* Redt.

? Viruskrankheit des Kohl (wenn nicht die von Markham u. Smith beschriebene Virose (vgl. gelbes Mairübenmosaik), dann kaum für Übertragung in Frage kommend

Überträger: *Pieris rapae* (L.) (?)

Caricaceae

Mosaikkrankheit des Melonenbaums (*Carica papaya*) (papaya mosaic) auf Puerto Rico

Überträger: *Doralina gossypii* (Glov.), *Doralina malvae* (Koch), *Doralina spiraeicola* (Patch), *Aphis* sp., *Myzodes persicae* (Sulz.)

Ringfleckkrankheit des Melonenbaums (*Carica papaya*) (Papaya ringspot virus)

Überträger: *Doralis fabae* (Scop.), *Doralina gossypii* (Glov.), *Doralida leguminosae* (Theob.), *Micromyzus formosanus* (Tak.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.).

Büschelspitzenkrankheit des Melonenbaums (bunchy top disease of papaya)

Überträger: *Empoasca papayae* Oman

Malvaceae

Infektiöse Chlorose von Abutilon (Abutilon infectious variegation) = Abutilon Virus 1 = (Marmor abutilon)

Überträger: *Bemisia tabaci* Gen.

Baumwollkräuselkrankheit (leaf curl of cotton) = *Gossypium* Virus 1 = (Ruga gossypii)

Überträger: *Empoasca facialis* Jac. (?), *Bemisia goldingi* Corb., *Bemisia tabaci* Gen.

Blattroll der Baumwollpflanze in Aserbeidschan (cotton curliness or leafroll in Aserbeidjan) = *Gossypium* Virus 2

Überträger: *Tetranychus telarius* L.?, *Doralina gossypii* (Glov.), *Doralida leguminosae* (Theob.), *Myzodes persicae* (Sulz.)

? Virose der Baumwolle und der Eierpflanze (virosis of cotton and eggplant), vermutlich nur Stichschäden

Überträger: *Lygus lucorum* Meyer

? cyrtosis of cotton

Überträger: *Chlorita biguttula* Mats. (Saugschäden?)

Blattkräuselercheinungen an der Baumwollpflanze (form of leaf crinkle of cotton), möglicherweise nur Saugschäden

Überträger: *Empoasca devastans* Distant

Gelbscheckigkeitsvirus von *Hibiscus esculentus* (yellow vein mosaic of *Hibiscus esculentus*)

Überträger: *Bemisia tabaci* Gen.

? Blattkräuselkrankheit (leaf curl) an *Rosella* (*Hibiscus sabdariffa*), möglicherweise Stüschschäden!

Überträger: *Empoasca* spec.

Sterculiaceae

Sproßschwellungskrankheit des Kakaobaums (swollen shoot virus disease of cacao) = *Theobroma Virus 1* = (*Marmor theobromae* var. A + B + C + D, Mehrzahl der 17 Stämme (oder Kakaovirose(n)?)

Überträger: *Selenothrips rubrocinctus* Giard?, *Mesohomotoma tessmanni* (Aulm.) (?) neuerdings bestritten, *Toxoptera aurantii* (B. d. F.)?, *Paraputo ritchiei* Laing, *Ferrisia virgata* (Ckll.) *Pseudococcus brevipes* Ckll., *Pseudococcus bukobensis* Laing, *Pseudococcus celtis* Strickland (aff.), *Pseudococcus citri* Risso, *Pseudococcus concavocerarii* James, *Pseudococcus gahani* Green (aff.), *Pseudococcus longispinus* T.-T., *Pseudococcus masakensis* James (aff.), *Pseudococcus njalensis* Laing, *Pseudococcus hargreavesi* Laing, *Farinococcus loranthi* Strickl., *Formicoccus tafoensis* Strickl., *Tylococcus westwoodi* Strickl., *Phenacoccus* sp. (n. sp. ?).

Trinidad-Kakaomosaik-Virus (mosaic disease of cacao in Trinidad) = *Theobroma Virus*

Überträger: *Ferrisia virgata* (Ckll.), *Pseudococcus brevipes* Ckll., *Pseudococcus citri* Risso, *Pseudococcus* spec.

Geraniaceae

Viröse Rotblättrigkeit des Reiherschnabels (red leaf of filaree (*Erodium* spec.)

Überträger: *Aulacorthum geranii* (Kalt.), *Aulacorthum pseudosolanii* (Theob.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Kräuselkrankheit der Pelargonie (pelargonium leaf curl virus) = *Pelargonium Virus 1* = (*Marmor pelargonii*)

Überträger: *Aulacorthum pelargonii* (Kalt.)

Tropaeolaceae

Mosaikkrankheit der Kapuzinerkresse (*Tropaeolum virus* disease), mit folgender identisch?

Überträger: *Doralis fabae* (Scop.) (?)

Mosaik der Kapuzinerkresse [*Tropaeolum*] (nasturtium mosaic)

Überträger: *Yezabura inculta* (Walk.), *Rhopalosiphon prunifoliae* (Fitch.), *Doralis fabae* (Scop.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.)

Rutaceae

„Tristeza-Krankheit“ der Orangen (tristeza disease of Citrus), auch Stammvernarbnungskrankheit (stem-pitting disease) der Grapefruit = Tristeza-Stamm

Überträger: *Paratoptera argentinensis* Blanchard, *Doralina citricida* (Kirk.)

Viröser Verfall bei Citrus (quick decline of Citrus)

Überträger: *Doralina gossypii* (Glov.)

Zitronen-Virose (lime disease) der Goldküste, identisch mit scaly bark or prorsis of

Zitronen-Virose (lime disease) der Goldküste, identisch mit scaly bark or psorosis of Citrus? = (*Rimocortius psorosis*)

Überträger: *Doralina citricida* (Kirk.)

Viröse Pflanzverwelke der Zitrone und Orange (bud union decline of lemon and orange), eigene Virose?

Überträger: *Doralina citricida* (Kirk.)

Infektiöse Fleckung an *Citrus vulgaris* (citrus infectious mottling virus) = (Marmor italicum)

Überträger: *Toxoptera aurantii* (B. d. F.)

Zitronenvirose (little leaf) = (Marmor italicum (?)), evtl. auch lemon ribbing virus

Überträger: *Toxoptera aurantii* (B. d. F.)

Lepraartige Krankheit der Apfelsine (lepra explosiva of orange) = *Citrus leprosis*

Überträger: *Tenuipalpus pseudocuneatus* Blanchard

Anacardiaceae

Virus an *Pistacia vera*, vermutlich Bronzefleckenkrankheit der Tomate (spotted wilt virus of tomato) = *Lycopersicum Virus 3* = (Lethum australiense)

Überträger: *Liothrips pistaciae* Kreutzberg

Vitaceae

Pierce'sche Viruskrankheit der Weinrebe (Pierce's disease of grape vine) = viröse Verzweigung der Luzerne (luzerne dwarf virus) = *Medicago Virus 3* = (Morsus suffodiens)

Überträger: *Aphrophora angulata* Ball., *Aphrophora permutata* Uhler, *Clastoptera brunnea* Ball., *Philaenus spumarius* (L.) und ihre var. *fabricii* Van Duzee, *impressus* De Long, *marginellus* (F.), *pallidus* Zetterstedt, *leucophthalmus* (L.), ferner *Cuerna occidentalis* Oman & Beamer, *Carneocephala fulgida* Nott., *Carneocephala triguttata* Nott., *Draeculacephala californica* Davids, & Frazier, *Draeculacephala minerva* Ball., *Helochara delta* Oman, *Hordnia circellata* (Baker), *Neokolla confluens* (Uhl.) var. *pacifica* De Long & Severin, *Neokolla dolobrata* (Ball.), *Neokolla hieroglyphica* (Say.), *Neokolla severini* De Long, *Friscanus friscanus* (Ball.), *Pagaronia confusa* Oman, *Pagaronia furcata* Oman, *Pagaronia 13-punctata* Ball, *Pagaronia triunata* Ball.

? Reisisgkrankheit der Weinrebe (court noué)?

Überträger: *Viteus vitifolii* (Shim.) Fitch, sehr fraglich

Weinrebenmosaik-Virus (vine mosaic-virus) = *Vitis Virus 1* = (? Marmor viticola)

Überträger: *Eulecanium corni* (Bouché)? fraglich!

Umbelliferae

Selleriemosaik-Virus (western celery mosaic) = *Apium Virus 1* = (Marmor umbelliferarum), teilweise auch „crinkle leaf“ des Sellerie.

Überträger: *Empoasca flavescens* (F.) (?), *Yezabura inculta* (Walk.), *Hyalopterus pruni* (Geoffroy), *Doralis fabae* (Scop.) *Doralina apigraveolens* (Essig), *Doralina apii* (Theob.), *Doralina gossypii* (Glov.), *Doralina heraclella* (Davis), *Doralina middletoni* (Thomas), *Brevicoryne brassicae* (L.), *Hyadaphis mellifera* (Hottes), *Hyadaphis sii* (Koch), *Lipaphis pseudobrassicae* (Davis), *Cavariella capreae* (F.), *Myzus cerasi* (F.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.), *Macrosiphon rosae* (L.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Sellerie „Calico“-Virus (celery calico virus) = *Apium virus 2* = (Marmor aevi), auch auf Veilchen und Stiefmütterchen

Überträger: *Yezabura inculta* Walk., *Doralina apigraveolens* Essig, *Doralina apii* Theob., *Doralina gossypii* (Glov.), *Doralina middletoni* (Thomas), *Hyadaphis mellifera* (Hottes), *Micromyzus violae* Perg., *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.)

Gelbfleckenvirus des Sellerie (yellow spot virus) = *Apium Virus*
 Überträger: *Hyadaphis mellifera* (Hottes), *Hyadaphis sii* (Koch)
 Viruskrankheit der Karotte (bunched rosette or yellow stunting)
 Überträger: *Cavariella aegopodii* (Scop.)

Schierling Ringflecken-Virus (poison-hemlock ringspot virus)
 Überträger: *Yezabura inculta* Walk., *Doralis fabae* (Scop.), *Doralina gossypii* (Glov.), *Doralina middletoni* (Thomas), *Hyadaphis sii* (Koch), *Lipaphis pseudo-brassicarum* (Davis), *Cavariella aegopodii* (Scop.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.)

Ulmaceae

Phloem-Nekrose der Ulme (elm phloem necrosis) = (*Morsus ulmi*)
 Überträger: *Erythroneura campora* Robinson (?), *Scaphoideus luteolus* (Van Duzee)

Moraceae

Mosaikartige Erkrankung der Maulbeere (mosaic-like disease of mulberry)
 Überträger: *Eutettix disciguttus* Walk.
 Mosaikkrankheit des Feigenbaums (mosaic of the fig) = (*Marmor caricae*)
 Überträger: *Eriophyes ficis* Ewing?, *Lepidosaphes ficis* Sign.?

Cannabinaceae

Streifenvirus der Hanfpflanze (stripe disease of hemp)
 Überträger: *Diphorodon cannabis* (Pass.)
 Kräuselkrankheit des Hopfens („Kaderavost“ ähnlich „nettle head“) = *Humulus Virus 2?* = (*Chlorogenus humuli?*)
 Überträger: *Psylliodes attenuata* Koch, *Empoasca flavescens* (F.)?
 (syuirt mosaic of hop) = *Humulus Virus*
 Überträger: *Calocoris fulvomaculatus* Deg.?

Euphorbiaceae

Euphorbia Mosaik (mosaic disease on *Euphorbia*) = *Euphorbia Virus 1* = (*Marmor conspicuum*)
 Überträger: *Bemisia tabaci* Gen.
 Maniok-Kräuselkrankheit (cassava mosaic virus) = *Manihot Virus 1* = (*Ruga bemisiae*)
 Überträger: *Bemisia manihotis* Frappa, *Bemisia nigeriensis* Corb., *Bemisia tabaci* Gen., *Bemisia spec.*
 Braunstreifenvirus des Maniok (brown streak disease of cassava)
 Überträger: *Bemisia spec.*

Santalaceae

Sandelholzspitzenkrankheit (sandal spike disease) = *Santalum Virus 1* = (*Chlorogenus santali*)
 Überträger: ? *Coelidia* (= *Jassus*) *indica* (Walk.), *Moonia variabilis* (Dist.), *Moonia albimaculata* (Dist.)

Polygonaceae

Neuseeländisches Ampfermosaik Virus (mosaic disease of docks in New Zealand)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Ranunculaceae

Netzmosaik auf Rittersporn (*Delphinium* net mosaic)

Überträger: *Delphiniobium junackianum* (Karsch) (?)

Caryophyllaceae

Strichelanteil der Vergilbungskrankheit der Nelke (streak of yellows of carnation)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)

Cactaceae

Viruskrankheit auf *Epiphyllum* (Mosaik) (mosaic disease of *Epiphyllum*)

Überträger: *Orthezia insignis* Brown (?)

Chenopodiaceae

Kalifornisches Blattroll-Virus der Zuckerrübe (Californian curly top virus of sugar beet) = Beta Virus 1 = (*Ruga verrucosans*)

Überträger: *Circulifer tenellus* (Baker), *Nephotettix apicalis* (Motsch.) var. *cincticeps* (Uhl.)?

Argentinische Blattrollkrankheit der Zuckerrübe (curly top of sugar beet in Argentina) = Beta Virus 1 var. = (*Ruga verrucosans* var. *distans*)

Überträger: *Agalliana ensigera* (Oman)

Brasilianisches Blattroll-Virus der Rübe auf Tomate u. a. Pflanzen (brazilian curly top of beet to tomato a. o. plants) = Beta Virus 1 var. = (*Ruga verrucosans* var. *brasiliensis*)

Überträger: *Agallia albidula* Uhl.

Mosaikkkrankheit der Rübe (beet mosaic) = Beta Virus 2 = (*Marmor betae*)

Überträger: *Poeciloscytus cognatus* Fieb. (?), *Orthotylus flavosparsus* C. Sahlb.?, *Eupteryx aurata* (L.)?, *Empoasca flavescens* (F.)?, *Macrosteles sexnotatus* (Fall.)?, *Psammotettix striatus* (L.)?, *Yezabura inculta* (Walk.), *Doralis fabae* (Scop.), *Doralina apigraveolens* (Essig), *Doralina apii* (Theob.), *Doralina gossypii* (Glov.), *Doralina middletoni* (Thomas), *Doralina pomi* (De Geer), *Doralida leguminosae* (Theob.), *Cerosipha forbesi* (Weed.), *Brevicoryne brassicae* (L.), *Brachycolus atriplicis* (L.), *Hyadaphis sii* (Koch), *Lipaphis pseudobrassicae* (Davis), *Cavariella capreae* (F.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.), *Macrosiphon spec.*

Vergilbungskrankheit der Rübe (beet yellows) = Beta Virus 4 = (*Corium betae*)

Überträger: *Doralis fabae* (Scop.), *Brachycolus atriplicis* (L.), *Myzodes ascalonicus* (Doncaster), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Aulacorthum pelargonii* (Kalt.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Gelbnetz-Virus der Zuckerrübe (yellow net-virus)

Überträger: *Doralis fabae* (Scop.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Kräuselkrankheit der Rübe (sugar beet leaf crinkle virus) = Beta Virus 3 = (*Savoiia betae*)

Überträger: *Piesma quadratum* (Fieb.)

Krauskopfkrankheit der Zuckerrübe (sugar beet savoy disease) = Beta Virus 5 = (*Savoiia piesmae*)

Überträger: *Piesma cinereum* (Say.)

Viröse gelbe Welkekrankheit der Zuckerrübe (yellow wilt of sugar beet) = Beta Virus 6 = (*Chlorogenus patagoniensis*)

Überträger: *Acanthosiphon pisum* Beamer

Kräuselmosaik auf *Chenopodium album* (spotting and curling of lamb's quarter)? = curly top der Rübe?

Überträger: *Norvellina chenopodii* (Osborn)?

Spinatverzwergungs-Virus (spinach yellow dwarf)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)

Ericaceae

Blaubeerverkümmerungskrankheit (blueberry stunt disease)

Überträger: *Scaphytopius magdalensis* (Prov.) oder *Scaphytopius verecundus* (Van Duzee), möglicherweise auch beide Arten.

Viröse Blütentaubheit der amerikanischen Kronsbeere (*Vaccinium macrocarpon*) (cranberry false blossom virus) = *Vaccinium Virus 1* = (*Chlorogenus vaccinii*)

Überträger: *Scleroracis vaccinii* (Van Duzee), [*Eupteryx aurata* (L.), sicher nicht zutreffend]

Primulaceae

Primelmosaik-Virus (mosaic virus of *Primula obconica*)

Überträger: *Yezabura inculta* (Walk.), *Doralis fabae* (Scop.), *Doralina apii* (Theob.), *Doralina gossypii* (Glov.), *Brevicoryne brassicae* (L.), *Myzus ornatus* Laing, *Myzodes persicae* (Sulz.), *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Kräuselkrankheit der Geranien und Primeln (leaf crinkle of *Geranium* and *Primula spec.*), vielleicht Saugschäden?

Ursache: *Trialeurodes vaporariorum* (Westw.)

Labiatae

Chlorotische Nervenauflöfung der Salvie (chlorotic vein clearing of *Salvia*) = *Salvia Virus 1*

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)

Verbenaceae

Mosaikkkrankheit von *Clerodendron* (*Clerodendron mosaic disease*)

Überträger: *Orthezia urticae* L.?

Solanaceae

Mosaik(-X)-Virus der Kartoffel (latent or healthy potato virus, common mosaic of potato) = *Solanum Virus 1* = (*Annulus dubius*)

Überträger: *Melanoplus differentialis* (Thos.), *Thrips spec.?*, (?) *Psylliodes affinis* (Payk.), ? *Barathra brassicae* (L.)?, *Erythroneura pallidifrons* (Edw.)?, *Trialeurodes vaporariorum* (Westw.)?

Strichel-(Y)-Virus der Kartoffel (potato veinbanding virus, potato virus Y) = Solanum Virus 2 = (Marmor upsilon)

Überträger: *Doralis fabae* (Scop.), selten, *Doralina transiens* (Walk.), *Cavariella pastinacae* (L.) selten, *Myzus ornatus* Laing, *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.), *Pyrethromyzus sanborni* (Gill.) selten

Rauhmosaik (A) Virus der Kartoffel (potato mild mosaic virus, potato virus A) = Solanum Virus 3 = (Marmor solani)

Überträger: *Calocoris norwegicus* Gmel. (?), *Doralina transiens* (Walk.) (in USA), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Kräuselkrankheit der Kartoffel (crinkle of potato) X + A Virus der Kartoffel = (Solanum Virus 1 + 3 = Annulus dubius + Marmor solani)

Überträger: ? *Psylliodes affinis* (Payk.), *Eupteryx aurata* L. (?), *Empoasca flavescens* (F.)?, *Empoasca pteridis* Dahlb. (?)

Kartoffel-C-Virus (Di Vernon streak or C virus) = Solanum Virus 5 = (Stamm des Y-Virus?)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)

Aucubanetznekrosis-Virus (F-Virus) (pseudo-netnecrosis virus) = Solanum Virus 8, vermutlich identisch mit der folgenden

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)

Aucubagelbflecken(-G)-Virus (potato aucuba mosaic virus) = Solanum Virus 9 = (Marmor aucuba)

Überträger: *Doralina transiens* (Walk.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Hyperomyzus lactucae* (L.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.)

Kartoffel „calico“-Virus (potato calico virus) = Solanum Virus 10 = (Marmor medicaginis var. solani)

Überträger: *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Rollmosaik (K)-Virus der Kartoffel (potato leaf rolling mosaic) = Solanum Virus 11

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Spindelknollenkrankheit der Kartoffel (potato spindle tuber) = Solanum Virus 12 = (Acrogenus solani var. vulgaris)

Überträger: *Melanoplus angustipennis* Dodge, *Melanoplus bivittatus* Say., *Melanoplus femur-rubrum* De Geer, *Melanoplus plumbeus* Dodge, *Leptinotarsa decemlineata* (Say.), *Systema elongata* (F.), *Systema taeniata* Say., *Disonycha triangularis* Say., *Epitrix cucumeris* Harr., *Lygus pratensis* L. (?), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Üngeflechte kräuselige Verzweigung der Kartoffel (unmottled curly dwarf of potato) = Solanum Virus 13 = (Acrogenus solani var. severus)

Überträger: *Leptinotarsa decemlineata* (Say.)?, *Systema elongata* (F.), (*Disonycha triangularis* Say.), *Epitrix cucumeris* Harr.?, *Lygus pratensis* L.?, *Euscelis exitiosus*, Uhl. *Myzodes persicae* (Sulz.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

- Blattrollkrankheit der Kartoffel (potato leaf roll) = *Solanum Virus 14* = (*Corium solani*)
 Überträger: *Psylliodes affinis* (Payk.)?, *Epitrix cucumeris* Harr.?, *Tipula paludosa* Meig.?, *Lygus pratensis* L.?, *Philaenus spumarius* (L.)?, *Empoasca fabae* Harr.?, *Eupteryx aurata* L. (?), *Typhlocyba ulmi* (L.)?, *Doralis fabae* (Scop.) (?), *Myzodes ascalonicus* (Doncaster), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckl.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)
- Viröse gelbe Verzweigung der Kartoffel (potato yellow dwarf virus, of crimson clover) = *Solanum Virus 16* = (*Aureogenus vastans vulgare und agalliae*) (New York var., New Jersey var.)
 Überträger: *Aceratagallia curvata* Oman, *Aceratagallia longula* (Van Duzee), *Aceratagallia obscura* Oman, *Aceratagallia sanguinolenta* (Provancher), *Agallia constricta* Van Duzee, *Agallia quadripunctata* Provancher, *Agalliopsis novella* (Say.), *Empoasca fabae* Harr. (?)
- Durch Blattflöhe hervorgerufene Gelbsucht der Kartoffel (psyllid yellows disease) = *Solanum Virus 18* (?) Keine Virose!
 Ursache: *Paratrioza cockerelli* (Sulc.)
- Buntblättrigkeit der Paprikapflanze (leaf mosaic of red pepper, alfalfa mosaic) = *Medicago Virus 2* var. *typicum* = (*Marmor medicaginis* var. *typicum*)
 Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)
- Kräuselkrankheit der Paprikapflanze („Blanqueta“ on peppers [*Capsicum*]), eigene Virose?
 Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)
- Capsicum-Mosaik (pepper mosaic virus of Puerto Rico)
 Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)
- Stechapfel-Fleckennekrose (yellow or necrotic flecking of Jimson weed) = *Datura Virus 1*
 Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)
- Verkrüppelungskrankheit des Stechapfels (*Datura distortion mosaic*) = *Datura Virus 3*
 Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)
- Viröse Kleinblättrigkeit der Eierpflanze (*Datura little leaf*) = *Datura Virus 2*
 Überträger: *Empoasca devastans* Dist., *Orosius* (?)(-*Eutettix*) *phycitis* (Dist.)
- Mosaikkkrankheit der Eierpflanze (mosaic of eggplant), identisch mit vorhergehender?
 Überträger: *Empoasca devastans* Dist.
- Bilsenkrautmosaik Virus (henbane [*Hy 3*] mosaic) = *Hyoscyamus Virus 1* = (*Marmor hyoscyami*)
 Überträger: *Myzodes ascalonicus* (Doncaster), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckl.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)
- Neuseeländisches Bilsenkraut-Virus (selbständige Virose) (henbane mosaic in New Zealand)
 Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)
- Bronzefleckenkrankheit der Tomate (spotted wilt of tomato) = *Lycopersicum Virus 3* = (*Lethum australiense* var. *typicum*), teils auch var. *lethale* (auch Kromnek disease)
 Überträger: *Frankliniella nigripes* (Girault), *Frankliniella moultoni* Hood, *Frankliniella occidentalis* Perg., *Frankliniella paucispinosa* Moul., *Frankliniella schultzei* Trybom, *Thrips abdominalis* Crwf.?, *Thrips tabaci* Lind., *Thrips spec.*, *Haplothrips gowdeyi* Frankl.?, *Liothrips pistaciae* Kreutzb.

Viröse Spitzen- u. Randchlorose der Tomate (yellow top of tomato)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

? Blattroll der Tomate (leafroll of tomato) (Virose?), = *Solanum Virus 14?* = (*Corium solani?*), Identität fraglich, in USA evtl. eine eigene Virose mit Rollsymptomen

Überträger: *Tetranychus telarius* (L.)?

Zikadenkräuselkrankheit der Tomate (leafhopper leaf crinkle of tomato)

Überträger: *Agallia venosa* (Fall.)

? Viröse Triebverdickung (Holzigwerden) der Tomate (big bud of tomato) = *Lycopersicum Virus 5* = (*Chlorogenus australiensis*)

Überträger: *Hyalesthes obsoletus* Sign., *Agallia sinuata* M. Rey, *Orosius argentatus* (Evans)

„Aspermie“ der Tomatenpflanze ('aspermy' of tomato) = *Lycopersicum Virus 7*

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)

Brasilianisches Blattroll-Virus der Rübe auf Tomate u. a. Pflanzen (Brazilian curly top of beet to tomato a. o. plants) = *Beta Virus 1 var.* = (*Ruga verrucosans var. brasiliensis*)

Überträger: *Agallia albidula* (Uhl.)

Mosaikkankheit des Tabaks (tobacco mosaic) = *Nicotiana Virus 1* = (*Marmor tabaci var. vulgare*), Insektenübertragbarkeit fraglich

Überträger: *Melanoplus differentialis* (Thos.), *Protoparce sexta* Johan.?, *Phytometra gamma* (L.)?, *Heliothis assulta* (Gn.)? *Pseudococcus citri* Risso?, *Myzodes persicae* (Sulz.)?, *Neomyzus circumflexus* (Buckt.)?, *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.)?, *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)?

Farn-Fadenblättrigkeit der Tomate? (tomato narrow leaf virus) (Gurken-Mosaik-Virus Stamm)

Überträger: *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.), vermutlich auch andere Überträger, siehe Gurkenmosaikvirus

? Farnblättrigkeit der Tomate (fern leaf of tomato) = Virusgemisch von Tabakmosaikvirus = *Nicotiana Virus 1* = (*Marmor tabaci*) und Gurkenmosaikvirus = *Cucumis Virus 1* = (*Marmor cucumeris*)

Überträger: *Diabrotica duodecimpunctata* (F.)?, *Diabrotica vittata* F.?

Schweres Aetzstrichelvirus des Tabaks (tobacco 'severe etch'-virus) = *Nicotiana Virus 7* = (*Marmor erodens var. severum*)

Überträger: *Doralis fabae* (Scop.), *Doralina transiens* (Walk.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Tabakkräuselkrankheit (tobacco leaf curl) = *Nicotiana Virus 10* = (*Ruga tabaci*) (Kroepoek virus)

Überträger: *Bemisia nigeriensis* Corb., *Bemisia rhodesiaensis* Corb., *Bemisia tabaci* Gen., *Bemisia tuberculata*, *Bemisia vayssierei* Frappa, *Bemisia spec.*, *Trialeurodes natalensis* Corb., *Aleurotrachelus socialis*

Tabakringflecken-Virus (tobacco ringspot virus) = *Nicotiana Virus 12* = (*Annulus tabaci*)

Überträger: *Melanoplus differentialis* (Thos.), *Thrips tabaci* Lind.?, fraglich

Tabakrosettenkrankheit (tobacco rosette disease) mottle in Verbindung mit vein distorting virus, mottle nicht allein übertragbar

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.)

Pseudo-Tabakmosaik (pseudo-peh-sim or false mosaic of tobacco)

Überträger: *Bemisia tabaci* Gen.

Viröse Perforationskrankheit des Tabaks (perforation disease of tobacco)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)

Gelbe Verzweigung des Tabaks (tobacco yellow dwarf) in Australien (stolbur virus?) = *Lycopersicum Virus 5?* = (*Chlorogenus australiensis?*)

Überträger: *Orosius argentatus* (Evans)

„Glanzkrankheit“ der Solanaceen (gloss disease of solanaceous plants), keine Viruskrankheit!

Ursache: Saugschäden durch *Trialeurodes vaporariorum* (Westw.)

Bignoniaceae

? Hexenbesenkrankheit auf *Tabebuia pallida* (witches' broom of *Tabebuia pallida*)

Überträger: *Protalebra tabebuiae* Doziér, fraglich

Rubiaceae

Fragliche Mosaikkrankheit der Gambirpflanze (*Uncaria gambir*) (mosaic disease of gambirplant)

Überträger: *Doralina gambir* C. B.

Caprifoliaceae

(?) Verzweigung des Holunderstrauches (*Sambucus nigra*) (dwarf of elder)

Überträger: *Aphis sambuci* L.

Dipsaceae

Kardenmosaik (teasel mosaic disease) = (*Marmor dipsacum*)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.), *Macrosiphon rosae* (L.)

Cucurbitaceae

Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic) = *Cucumis Virus 1* = (*Marmor cucumeris*) (auch western cucumber mosaic und Lupinenbräunevirus)

Überträger: *Oniscus asellus* (L.), *Diabrotica duodecimpunctata* (F.), *Diabrotica vittata* F. (?), *Trialeurodes vaporariorum* (Westw.) (?), *Anuraphis subterranea* (Walk.), *Brachycaudus helichrysi* (Kalt.), *Hyalopterus pruni* (Geoffr.), *Rhopalosiphon maidis* (Fitch.), *Rhopalosiphon nymphaeae* (L.), *Doralis fabae* (Scop.), *Doralina gossypii* (Glov.), *Doralina transiens* (Walk.), *Doralina urticaria* (Kalt.), *Pergandeida cracciae* (L.), *Brevicoryne brassicae* (L.), *Cavariella pastinacae* (L.), *Coloradoa tanacetina* (Kalt.), *Myzus ornatus* Laing, *Pentalonia nigronervosa* (Coq.), *Myzodes ascalonicus* (Doncaster), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Rhopalosiphoninus latysiphon* (Davids), *Hyperomyzus lactucae* (L.), *Nasonovia ribis nigri* (Mosley), *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.), *Neomyzus circumflexus* (Buckl.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.), *Dactynotus obscurus* (Koch), *Dactynotus tanaceticola* (Kalt.), *Doralina mordwilckiana* (Dobz.), *Myzodes ligustri* (Mosley) *Dactylopius* sp. (?)

Mosaikkrankheit der Sommermelone (cantaloupe mosaic), Virusgemisch aus Gurkenmosaik Virus (2 Varianten) und Kürbismosaik (cucurbit mosaic)

Überträger: *Rhopalosiphon maidis* (Fitch), *Doralina gossypii* (Glov.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Kürbismosaik-Virus (squash-mosaic virus)

Überträger: *Diabrotica trivittata* Mann., *Diabrotica soror* Lec., *Diabrotica vittata* (F.)

Kürbis-Ringflecken-Mosaik (cucurbit ring mosaic)

Überträger: *Diabrotica soror* Lec., *Diabrotica trivittata* Mann.

Wildkürbis (*Echinocystis fabae*) = Mosaik (wild cucumber mosaic)

Überträger: *Diabrotica soror* Lec.

Passifloraceae

Verholzungskrankheit der Passionsfrüchte (woodiness disease of passion fruit) = *Passiflora Virus 1* = (Marmor *passiflorae*)

Überträger: *Doralis fabae* (Scop.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Compositae

Salatmosaik-Virus (lettuce mosaic disease) = *Lactuca Virus 1* = (Marmor *lactucae*) (auch Punktmosaik)

Überträger: *Doralina gossypii* (Glov.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Nasonovia ribis nigri* (Mosley), *Aulacorthum scariolae* (Nevs.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.), *Dactynotus sonchi* (L.)

Salatvirose in Brasilien (virosis of lettuce in Brazil)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Viröse Nervenverdickung des Salat (big vein virus of lettuce)

Überträger: *Pemphigus lactucae* Fitch.

Vergilbungskrankheit des Löwenzahns (dandelion yellow mosaic) = *Taraxacum Virus 1*

Überträger: *Myzus ornatus* Laing, *Myzodes ascalonicus* (Doncaster), *Nasonovia ribis nigri* (Mosley), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.)

Cinerarienmosaik-Virus (mosaic of Cineraria) = *Cineraria Virus 1*

Überträger: *Yezabura* (?) *marutae* Oestl.

Kümmervuchs der Chrysantheme (*Chrysanthemum stunt disease*)

Überträger: *Brachycaudus helichrysi* (Kalt.), *Coloradoa rufomaculata* (Wilson), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Pyrethromyzus sanborni* (Gill.); Übertragung durch Blattläuse neuerdings bestritten!

Mosaikkrankheit der Dahlie (*Dahlia mosaic or stunt virus*) = *Dahlia Virus 1* = (Marmor *dahliae*)

Überträger: *Doralis fabae* (Scop.), *Doralina gossypii* (Glov.), *Myzus ornatus* Laing, *Myzodes ascalonicus* (Donc.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.), *Cryptomyzus ribis* (L.), *Myzodes ligustri* (Mosley)

Kalifornische Gelbsucht der Sommeraster (*aster yellows virus*) = *Callistephus Virus 1 A* = (*Chlorogenus callistephi* var. *californicus* u. a. var.)

Überträger: *Gyponana hasta* De Long, *Scaphytopius dubius* (Van Duzee), *Scaphytopius irroratus* (Van Duzee), *Macrosteles divinus* (Uhl.), *Macrosteles quadripunctulatus* (Kirschbaum), *Macrosteles sexnotatus* (Fall.), *Acinopterus angulatus* Lawson, *Chlorotettix similis* De Long, *Colladonus commissus* (Van Duzee), *Colladonus flavocapitatus* (Van Duzee), *Colladonus geminatus* (Van Duzee), *Colladonus intricatus* (Ball), *Colladonus kirkaldyi* (Ball), *Colladonus montanus* (Van Duzee), *Colladonus rupinatus* (Ball) u. var. *brunneus* (De Long u. Severin), *Euscelidius schenkii* (Kirschbaum), *Fieberiella florii* (Stål), *Idiodonus heidemanni* (Ball), *Paraphlepsius apertinus* (Osborn u. Lathrop), *Texanus incurvatus* (Osborn u. Lathrop), *Texananus lathropi* Baker, *Texananus latipex* De Long, *Texananus oregonus* Ball., *Texananus pergradus* De Long, *Texananus spatulatus* Van Duzee

Sonnenblumen-Virus (sunflower virus)

Überträger: *Thrips tabaci* Lind., *Trialeurodes vaporariorum* (Westw.), *Myzodes persicae* (Sulz.)

Liliaceae

Streifenkrankheit (Gelbstreifigkeit) der Zwiebel (yellow dwarf of onion) = *Allium Virus 1* = (Marmor cepae)

Überträger: *Macrostes divinus* (Uhl.)?, *Monellia caryae* (Monell), *Monellia caryella* (Fitch), *Myzocallis alhambra* (Davidson), *Myzocallis asclepiadis* (Monell), *Myzocallis quercicola* (Monell), *Drepanaphis acerifoliae* Thomas, *Calaphis betulella* (Walsh.), *Therioaphis spec.* = *Myzocallis ononidis* auct. non (Kalt.), *Thripsaphis ballii* Gillette, *Neothomasia populicola* (Thomas), *Pseudomicrella viminalis* (Monell), *Periphyllus negundinis* Thomas, *Pterocomma salicis* (L.), *Ceruraphis viburnicola* (Gillette), *Brachycaudus cardui* (L.), *Cryptosiphon essigi*-CB (= *artemisiae* Gillette), *Hyalopterus pruni* (Geoffroy), *Rhopalosiphon maidis* (Fitch), *Rhopalosiphon prunifoliae* (Fitch), *Rhopalosiphon rhois* Monell, *Carolinaia setariae* (Thomas), *Comaphis* (?) *helianthi* (Monell), *Aphis sambucifoliae* (Fitch), *Doralis fabae* (Scop.), *Doralina ageratoidis* (Oestl.), *Doralina decepta* (Hottes & Frison), *Doralina gossypii* (Glov.), *Doralina oenotherae* (Oestl.), *Doralina pomi* (De Geer), *Doralida leguminosae* (Theob.), *Cerosipha forbesi* (Weed), *Brevicoryne brassicae* (L.), *Brachycolus atriplicis* (L.), *Lipaphis pseudobrassicae* (Davis), *Myzus cerasi* (F.), *Myzus ornatus* Laing, *Myzodes ascalonicus* (Donc.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Capitophorus flaveolus* (Walker), *Cryptomyzus ribis* (L.), *Hyperomyzus monardae* (Williams), *Acyrtosiphon onobrychis* (B. d. F.), *Acyrtosiphon porosum* (Sanderson), *Nectarosiphon rossi* Hottes & Frison, *Nectarosiphon rubi* (Kalt.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Aulacorthum purpurascens* (Oestl.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.)¹⁾, *Aulacorthum vincae* (Kalt.)¹⁾, *Macrosiphon rosae* (L.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.), *Dactynotus ambrosiae* (Thomas), *Dactynotus gravicornis* (Patch), *Dactynotus rudbeckiae* (Fitch), *Dactynotus taraxaci* (Kalt.), *Dactynotus* (?) *impatienticolens* (Patch), *Anoecia* sp., *Prociphilus fraxinifolii* (Riley), *Stegona corrugata* (Serrine), *Phenacoccus spec.*?

Knoblauch-Mosaik (garlic mosaic virus) = (Marmor cepae var.)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)

Mosaikkrankheit der Tulpe (tulip break) = *Tulipa Virus 1* = (Marmor tulipae) (TV 1 und TV 2)

Überträger: *Yezabura tulipae* (B. d. F.), *Doralis fabae* (Scop.), *Doralina gossypii* (Glov.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Aulacorthum pelargonii* (Kalt.), *Aulacorthum vincae* (Walk.) oder *pseudosolani* (Theob.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Ornithogalum (Milchstern)-Mosaik (Ornithogalum mosaic virus) = (Marmor scillearum)

Überträger: *Doralina gossypii* (Glov.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Sitobium lili* (Monell), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Rosettenkrankheit der Lilie (lily yellow flat or rosette virus) = *Lilium Virus 1* = (Marmor lili)

Überträger: *Doralina gossypii* (Glov.), *Doralida leguminosae* (Theob.), *Sitobium lili* (Monell, Licht.?)

Grobes Fleckenvirus der Lilie (CM) (coarse mottle virus of lily) und (VCM), verwandt mit Marmor tulipae

Überträger: *Doralina gossypii* (Glov.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

¹⁾ Im 1. Teil (S. 79) noch nicht enthalten (unveröffentlicht).

LMV-Komponente des nekrotischen Fleckenmosaiks der Lilie (lily necrotic fleck)

Überträger: *Doralina gossypii* (Glov.)?, *Myzodes persicae* (Sulz.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Latentes Mosaikvirus der Lilie (L. T.) (lily latent mosaic virus) = Marmor mite)

Überträger: *Yezabura tulipae* (B.d.F.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Symptomloses Lilenvirus (LSV) (*Lilium virus complex*) (lily symptomless virus) = *Adelonosus lilii*

Überträger: *Doralina gossypii* (Glov.)

Virose an Maiglöckchen (Virosis of *Convallaria majalis*)

Überträger: *Trialeurodes vaporariorum* (Westw.), sehr fraglich

Amaryllidaceae

Mosaikkrankheit der Narzisse (narcissus mosaic)

Überträger: *Sappaphis malifolii* (Fitch), *Doralis fabae* (Scop.), *Myzus cerasi* (F.),

Acyrtosiphon onobrychis (B. d. F.), *Aulacorthum pseudosolani* (Theob.), *Macrosiphon rosae* (L.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Weißstreifigkeit der Narzisse (narcissus stripe)

Überträger: *Doralis fabae* (Scop.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Iridaceae

Streifenkrankheit der Schwertlilie (*Iris stripe virus*) = *Iris Virus 1* = (Marmor iridis)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Letales Belamcanda-Virus (lethal virus disease on Belamcanda) = *Iris Virus-Gruppe*

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)

Gladiolenmosaik-Virus (mosaic disease of *Gladiolus*)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.)

? Mosaikkrankheit der Freesia (*Freesia mosaic virus*) = *Freesia Virus 1*

Überträger: *Aulacorthum vincae* (Walk.) oder *pseudosolani* (Theob.)

Mosaikkrankheit der Tigridia (mosaic of *Tigridia*)

Überträger: *Doralina gossypii* (Glov.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Sitobium lilii* (Monell)

Commelinaceae

Commelina-Mosaik-Virus (*Commelina mosaic* = southern celery mosaic?) = *Cucumis Virus 1 Stamm* = (Marmor cucumeris var. *commeliniae*)

Überträger: *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Gramineae

Viröses Steckenbleiben des Hafers (pupation disease virus or mosaic of oats) (*Fractilinea avenae*)

Überträger: *Calligypona marginata* (F.)

Mosaikkrankheit des Weizens (western wheat mosaic) = *Triticum Virus 1* = (Marmor tritici)

Überträger: *Schizaphis graminum* (Rond.)

Mosaik oder Rosettenkrankheit des Winterweizens (mosaic of winter wheat) = *Triticum Virus 1* = (*Fractilinea tritici*) (wohl nicht identisch mit Rosettenkrankheit in USA)

Überträger: *Psammotettix striatus* (L.)

Viröse Verzweigung der Reispflanze (rice dwarf disease) = *Oryza Virus 1* = (*Fractilinea oryzae*)

Überträger: *Sanctanus* (?) = *Deltocephalus dorsalis* Motsch., *Nephotettix apicalis* (Motsch) var. *cincticeps* Uhl.

Streifenkrankheit der Reispflanze (rice stripe disease) = *Oryza Virus 2*

Überträger: *Calligypona marginata* (F.)

Mais-Streifenmosaik-Virus (corn mosaic virus) or (maize stripe virus) = *Zea Virus 1* = (*Fractilinea zeae*)

Überträger: *Peregrinus maidis* Ashm., *Cicadulina bimaculata* (Evans), [*Cicadulina bipunctella* (Mats.)]

Fleckige Vergilbung (freckled yellow) der Sorghum-Pflanze, möglicherweise mit vorhergehender Virose identisch

Überträger: *Peregrinus maidis* Ashm.

Strichelkrankheit des Mais (maize streak virus) = *Zea Virus 2* = (*Fractilinea maidis*)

Überträger: *Cicadulina mbila* (Naude), *Cicadulina zeae* China, [*Cicadulina bipunctella* (Mats.)]

Fleckenkrankheit des Mais (mottle of corn (Maize)) = *Zea Virus 3* = (*Fractilinea maidis* var. *mitis*)

Überträger: *Cicadulina mbila* (Naude), *Cicadulina storeyi* China

Wallaby ear disease der Maispflanze = (*Galla zeae*)

Überträger: *Cicadulina bimaculata* (Evans)

Maisverkümmerngskrankheit (corn stunt)

Überträger: *Baldulus elimatus* Ball., *Baldulus maidis* (Del. u. W.)

„wilt blight“-Stamm der Maisverkümmerngskrankheit (corn stunt disease)

Überträger: *Baldulus maidis* (Del. u. W.)

Mosaikkkrankheit des Zuckerrohrs (sugar-cane mosaic) = *Saccharum Virus 1* = (*Marmor sacchari*)

Überträger: *Thrips minuta* var. *putemansi*? sicher unzutreffend, *Rhopalosiphon maidis* Fitch., *Carolinaia cyperi* (v. d. G.), *Carolinaia setariae* (Thomas), *Schizaphis graminum* (Rond.), *Doralina gossypii* (Glov.), *Doralina nerii* (B. d. F.)

Zuckerrohrstrichelkrankheit (sugar cane streak virus) = *Saccharum Virus 4* = (*Fractilinea maidis* var. *sacchari*)

Überträger: *Cicadulina mbila* (Naude)

Chlorotische Streifenkrankheit des Zuckerrohrs (chlorotic streak of sugar cane) = *Fractilinea quarta*

Überträger: *Draeculacephala portola* (Ball)

Fidji-Krankheit des Zuckerrohrs (Fiji disease of sugar cane) = *Saccharum Virus 2* = (*Galla fijiensis*)

Überträger: *Perkinsiella saccharicida* Kirk., *Perkinsiella vastatrix* Breddin, *Perkinsiella vitiensis* Kirk. (?)

Musaceae

Büscheltriebkrankheit der Banane (bunchy top virus of banana) = *Musa Virus 1*

Überträger: *Pentalonia nigronervosa* Coq.

Mosaikkkrankheit oder Büscheltriebkrankheit der Manilahanfpflanze (bunchy top or abacá mosaic virus) = *Musa Virus 2* = (Marmor abacá)

Überträger: *Pentalonia nigronervosa* Coq.

Herzfäule der Banane (banana mosaic or heart rot) = *Musa Virus 3* = (Gurkenmosaik Virus Stamm?)

Überträger: *Doralina gossypii* (Glov.), *Pentalonia nigronervosa* Coq., *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Mosaikkkrankheit der Manilahanfpflanze (abacá mosaic virus), Gurkenmosaikvirus-Stamm = *Cucumis Virus 1* var.? = (Marmor cucumeris var.)

Überträger: *Doralina gossypii* (Glov.), *Pentalonia nigronervosa* Coq.

Zingiberaceae

? Mosaikkkrankheit der Cardamompflanze (Mosaic disease of cardamom)

Überträger: *Pentalonia nigronervosa* Coq.

Cannaceae

Canna-Mosaik (Gurkenmosaik-Virus-Stamm) (cucumber mosaic strain) = *Cucumis Virus 1* var. = (Marmor cucumeris var.), auch USA-Form ?

Überträger: *Rhopalosiphon maidis* (Fitch), *Rhopalosiphon nymphaeae* (L.), *Rhopalosiphon aff. prunifoliae* (Fitch), *Doralina gossypii* (Glov.), *Myzodes persicae* (Sulz.), *Neomyzus circumflexus* (Buckt.), *Macrosiphon solanifolii* (Ashm.)

Orchidaceae

Orchideenmosaik Virus (orchid mosaic virus, breaking of flowers)

Überträger: *Myzodes persicae* (Sulz.)

Register der Überträger und ihrer Synonyma (in Klammern)

	Seite		Seite		Seite
Acanthoscelides (obtectus)	12, 93	Aphis (decepta)	48	Bemisia goldingi	36, 96
Acarina	5	— (ferruginea-striata)	40	— (gossypiperda)	36
Aceratagallia curvata	18, 103	— (forbesi)	55	— (gossypiperda var. mosaicivecta)	37
— longula	19, 103	— (graveolens)	47	— manihotis	36, 99
— (lyrata)	19	— (helianthi)	44	— nigeriensis	36, 99, 104
— obscura	19, 103	— (heraelella)	51	— rhodesiaensis	36, 104
— sanguinolenta	19, 20, 103	— (idaei)	51	— tabaci	36, 37, 93, 94, 96,
Acinopterus angulatus	30, 106	— (laburni)	54	— tuberculata	37, 104
Acrididae	6	— (leguminosae)	54	— vayssierei	37, 104
Acyrtosiphon [-phum]		— (malvae)	51	— spec.	37, 99, 104
kondoi	73, 93	— (maydis)	42	Blasenfüße	7
— (malvae ssp. geranii)	77	— (medicaginis)	54	Blasenläuse	86
— (onobrychis)	71, 72, 73, 93,	— (meliloti)	54	Blattflöhe	35
94, 95, 98, 100, 101, 105, 108		— (middletoni)	52	Blattkäfer	9
— (pisum)	71	— (nerii)	52	Blattläuse	38, 106
— (porosum)	73, 107	— (oenotherae)	52	Blattsauger	35
Adelgidae	86	— (oestlundii)	52	Blattwespen	13
Agallia albidula	19, 100, 104	— (pallida)	77	Blindwanzen	14
— (aspera)	20	— (pomi)	52	blister mites	5
— constricta	19, 94, 103	— (rhamni)	53	Borstenläuse	39
— (ensigera)	20	— (rubiphila)	74	Brachycaudus cardui	41, 107
— (novella)	20	— (rumicis partim Aphis fabae)	44, 105	— helichrysi	41, 42, 92, 105, 106
— quadripunctata	19, 94, 103	— sambuci	54, 107	— spiraeae	42, 92
— sinuata	20, 104	— (spiraeae)	42	Brachycolus atriplicis	57, 93, 100, 107
— (sticticollis)	20	— (spiraeola)	53	Brevicoryne brassicae	55, 56, 93, 95, 98, 100, 101, 105, 107
— venosa	20, 104	— (tavaresi)	48	Bruchidae	12
Agalliana ensigera	20, 100	— (viburnicola)	41	Bruchidius obtectus	12, 93
Agallinae	18	— (viciae)	71	Bruchus (obsoletus)	12
Agalliopsis novella	20, 94, 103	Aphrophora angulata	17, 98	— (obtectus)	12
Aleurodidae	38	— permutata	17, 98	bugs	14
Aleurotrachelus socialis	38, 104	Araeopidae	16	butterflies	13
Amphorophora (circumflexa)	74	armored scales	90	Calaphis betulella	39, 107
— (rossi)	74	Asseln	5	Calligypona marginata	17, 108, 109
— (rubi)	74	Asterochiton (vaporariorum)	38	Calocoris (bipunctatus)	15
— (rubicola)	74	Atanus exitiosus	30, 101	— fulvomaculatus	15, 99
— (rubicumberlandi)	70	Aulacorthum (circumflexum)	74	— norwegicus	15, 102
— (sensoriata)	40	— geranii	77, 97	Capitophorus braggi	70, 95
Andrectox ruficornis	10, 94	— pelargonii	77, 97, 100, 107	— flaveolus	70, 107
Anoecia	86, 107	— pseudosolani	77, 78, 79, 93, 94, 95, 97, 98, 99, 100, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108	— (fragaefolii)	69
Anuraphidinae	40	— purpurascens	79, 107	— (fragariae)	69
Anuraphis (helichrysi)	41	— scariolae	79, 106	— (ribis)	70
— (marutae)	41	— (solani)	77	— (tetrarhodus)	69
— (padi)	43	— (vincae)	77, 79, 107, 108	(Capsidae)	14, 80
— (roseus)	40	Austernschildläuse	90	Carnecephala fulgida	22, 98
— subterranea	41, 105	Balclutha (arachidis)	28	— triguttata	22, 98
— (tulipae)	41	— (mbila)	28	Carolinaia cyperi	43, 109
Aphididae	40	— (similis)	29	— setariae	43, 107, 109
Aphidoidea	38	Baldulus elimatus	27, 109	Cavariella aegopodii	59, 93, 95, 99
aphids	38	— (maidis)	28, 109	— capreae	59, 95, 98, 100
Aphis spec.	51, 54	Barathra brassicae	13, 101	— pastinacae	59, 102, 105
— (abbreviata)	53	beet bugs	14		
— (ageratoidis)	47	beetles	9		
— (apigraveolens)	47	Bemisia (sic!) fascialis	36		
— (apii)	47				
— (cardui)	41				
— (citricidus)	48				
— (citricola)	48				
— (craccivora)	55				

	Seite		Seite		Seite
Cercopidae	17	Dactynotus ambrosiae	85, 93, 107	Draeculacephala portola	22, 109
Cerosiphia forbesi	55, 91, 100, 107	— gravicornis	85, 107	Drepanaphis acerifoliae	39, 107
Cerotoma (ruficornis)	10	— (?) impatienticolens	85, 107	Drepanosiphonidae	38
— trifurcata	10, 94	— obscurus	85, 105	earwigs	7
Ceruraphis viburnicola	41, 107	— rudbeckiae	85, 107	Empoasca spec.	25, 97
Chaetophoridae	39	— sonchi	86, 106	— devastans	24, 97, 103
Chaitophorus (quercicola)	39	— tanaceticola	86, 105	— fabae	24, 103
— (viminalis)	39	— taraxaci	86, 107	— facialis	25, 96
Chermes	86, 91	Deckelschildläuse	90	— (facialis)	25
Chermesidae	86	Delphacodes (striatellus)	17	— flavescens	25, 98, 99, 100, 102
Chloridea (assulta)	14	Delphax striatella	17	— papayae	25, 96
Chlorita biguttula	24, 96	Delphimobiium junackianum	71, 100	— pteridis	24
— (flavescens)	25	Deltocephalinae	27	— (pteridis)	25
— solani?	24, 93	Deltocephalus (dorsalis)	32, 109	Engyptatus (tenuis)	15
— solani tuberosi	24, 93	— (striatus)	34	ensign coccids	87
Chlorotettix similis	30, 106	Dermaptera	7	Eriosomatidae	86
Chortippus bicolor	6, 96	Diabrotica duodecimpunctata	9, 10, 104, 105	Epitetranynchus (althaeae)	5
Chrysomelidae	9	— soror	10, 105, 106	Epitrix cucumeris	12, 102, 103
Cicadella (circellata)	22	— trivittata	10, 105, 106	— similaris	12
Cicadellinae	24	— vittata	10, 104, 105	— tuberis	12
Cicadina	16	Diaspidae	90	Erdflöhkäfer	9
Cicadoidea	17	Diphorodon cannabis	69, 99	Eriophyes fici	5, 99
Cicadula (bimaculata)	28	Diptera	14	— ribis	5, 91
— sexnotata	29, 30	Disonycha triangularis	11, 102	Eriophyidae	5
Cicadulina arachidis	28, 29	Doralida (laburni)	55	Erythroneura campora	26, 99
— bimaculata	28, 109	— leguminosae	28, 54, 55, 93, 95, 96, 100, 107	— leverii	26, 93
— bipunctella	28, 29, 109	Doralina ageratoidis	47, 107	— pallidifrons	26, 101
— (divisa)	29	— apigraveolens	47, 95, 98, 100	Eulecanium corni	90, 98
— mbila	28, 109	— apii	47, 95, 98, 100, 101	Eulenfalter	13
— similis	29, 95	— citricida	44, 48, 93, 97	Eupteryx (atropunctata)	25
— storeyi	29, 109	— decepta	48, 107	— aurata	25, 26, 100, 101, 102, 103
— zaeae	28, 29, 109	— gambir	48, 105	Eusceles (maculipenis)	32
Circulifer tenellus	30, 100	— gossypii	48, 49, 50, 51, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 105, 106, 107, 108, 109, 110	Euscelidius schenkii	32, 106
Cixiidae	17	— heraciella	51, 98	Euscelis (maculipenis)	32
Clastoptera brunnea	17, 98	— idaei	51, 91, 92	— (striatulus)	34
Clavigerus (salicis)	40	— malvae	51, 96	— exitiosus	34, 102
Cloanthorus (dubius)	27	— middletoni	52, 95, 98, 99, 100	Eutettix disciguttus	33, 99
— (irroratus)	27	— mordwiliana	52, 91, 105	— (phycitis)	33, 103
Coccoidea	3, 87	— nerii	52, 109	— (tenellus)	30
Coelidia? indica	21, 99	— oenotherae	52, 107	Farinococcus loranthi	87, 97
Coelidiinae	21	— pomi	52, 100, 107	Feldheuschrecken	6
Coleoptera	9	— rubicola	53, 92	Ferrisia virgata	87, 97
Colladonus commissus	31, 106	— spiraeola	53, 93, 96	Ferrisiana (virgata)	87
— flavocapitatus	31, 106	— transiens	51, 53, 94, 95, 102, 104, 105	Fieberiella florii	32, 106
— geminatus	31, 92, 106	— (umbrella)	51	flies	14
— intricatus	31, 106	— urticaria	54, 105	Forficula auricularia	7, 96
— kirkaldyi	31, 106	Doralis fabae	44, 45, 46, 47, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108	Formicoccus tafoensis	87, 97
— montanus	32, 106	— (frangulae)	48	Frankliniella (californicus)	7
— ruginatus	32, 106	— (gambir)	48	— (insularis)	7
— — var. brunneus	32, 106	— (idaei)	51	— (lycopersici)	7
Colorado rufomaculata	59, 106	— (laburni)	54	— moultoni	7, 103
— tanacetina	59, 105	— (rhamni)	51, 53	— nigripes	7, 103
Comaphis (?) helianthi	44, 107	— (rubiphila)	51, 53	— occidentalis	7, 103
craneflies	14	— (ruborum)	52	— paucispinoša	8, 103
Cryptomyzus ribis	70, 95, 106, 107	Draeculacephala californica	22, 98	— schultzei	8, 103
Cryptosiphon artemisiae	42, 107	— minerva	22, 98	Frenatae	13
— essigi	42, 107	— (mollipes)	22	Friscananus (intricatus)	31
Cuerna costalis	21, 92			— (ruginatus)	32
— occidentalis	21, 98			Friscanus friscanus	23, 98
cutworms	13			Frog-hoppers	17
Cyrtopeltis tenuis	15			Fulgoroidea	16
				Gallmilben	5
Dactylopiidae	89			gall mites	5
Dactylopinus sp.	89			Gradflügler	6
Dactylopius sp.	89, 105			Graphocephala versuta	22, 92
Dactylophaera (vitifolii)	87			grasshoppers	6
Dactynotinae	71			Gyponana hasta	21, 106

	Seite		Seite		Seite
(Halbflügler)	14	Macrosiphon [phum]		Myzus cerasi	60, 98, 107, 108
Haplothrips gowdeyi	9, 103	(geranicola)	77	— (circumflexus)	74
Hautflügler	13	— (gravicornis)	85	— (convolvuli)	77
hawk moths	13	— (hieracii)	71	— (hieracii)	71
Heliiothis assulta	14, 104	— impatienticolens	85	— (lactucae)	71
Heliiothrips (rubrocinctus)	7	— (Koehleri)	81	— (monardae)	70
Helochara delta	22, 98	— (lili)	80	— ornatus	60, 94, 95, 101, 102, 105, 106, 107
(Hemiptera)	14	— (matsumureanum)	77	— (persicae)	62
Heteroptera	14	— (pelargonii)	77	— (porosus)	73
Heuschrecken	6	— (pisi)	71		
Homalodisca triquetra	21, 92	— (purpurascens)	79	Napfschildläuse	90
Homoptera	16	— (ribicola)	71	Nasonovia (ribicola)	71
Hordnia circellata	22, 93	— rosae	80, 85, 92, 93, 93,	— ribis nigri	71, 105, 106
Hyadaphis mellifera	57, 95, 98, 99		105, 107, 108	Nectarosiphon rossi	74, 107
— sii	57, 58, 95, 98, 99, 100	— (rudbeckiae)	85	— rubi	74, 92, 107
Hyalesthes obsoletus	17, 104	— solanifolii	81, 82, 83, 84, 85,	— rubicola	74, 92
Hyalopterus (arundinis)	42	— (93, 94, 96, 97, 98, 100, 101,			
— (atriplicis)	57	— (102, 103, 104, 105, 106, 107,			
— pruni	42, 98, 105	— (108, 110)			
Hymenoptera	13	— (sonchi)	86	(Nematus ventricosus)	13
Hyperomyzus lactucae	70, 102, 105	— (taraxaci)	86	Neokolla (circellata)	22
— (?) monardae	70, 107	— (ulmariae)	81	— confluens var. pacifica	23, 98
— rubicumberlandi	70, 91	Macrosiphoniella (sanborni)	85	— dolabrata	23, 98
Hysteroneura (setariae)	43	Macrostesleis divisus	29, 106, 107	— (gothica)	23
		— (quadripunctata)	29	— (hieroglyphica)	23
		— quadripunctulatus	29, 30	— (hieryglyphica)	23, 98
Jassidae	18		106	— severini	23, 98
Jassiniae	21	— sexnotatus	30, 100, 106	Neomyzus circumflexus	74, 75,
Jassus (indica)	21	(Mamestra brassicae)	13	— (76, 94, 95, 96, 98, 99,	
Idiodonus (geminatus)	31	Maskenläuse	86	— (100, 101, 102, 103, 104,	
— heidemanni	33, 106	Mauerasseln	5	— (105, 106, 107, 108, 110)	
— (kirkaldyi)	31	mealy bugs	7	Neothomasia populicola	39, 107
Idiopterus (violae)	61, 38	Megoura viciae	71, 93	Nephotettix apicalis var.	
Illinoia (solanifolii)	81	Melanoplus angustipennis	6, 102	— cincticeps	33, 100, 109
Isopoda	5	— bivittatus	6, 102	— (bipunctatus var.	
		— differentialis	6, 101, 104	— cincticeps)	33
Käfer	9	— femur-rubrum	6, 102	Netzröhrenläuse	71
		— plumbeus	6, 102	Noctuidae	13
Laevicephalus (striatus)	34	Mesohomotoma tessmanni	35, 97	Norvellina chenopodii	30, 101
Langkopfzirpen	16	Metopolophium (porosum)	73		
lantern flies	16	Micromyzus formosanus	61, 96	Ohrwürmer	7
(Lariidae)	12	— violae	61, 98	Oncometopia undata	21, 92
(Laterenträger)	16	Microsiphon (artemisiae)	42	Oniscidae	5
Laubheuschrecken	6	Milben	5	Oniscus asellus	5, 105
leaf beetles	9	Miridae	14	Ophiola (striatula)	34
— bugs	14	mites	5	Orosius argentatus	33, 94, 105
leafhoppers	18	Monellia caryae	38, 107	— (?) phycitidis	33, 103
Lecaniidae	90	— caryella	38, 107	Orthezia insignis	87, 100
Lecanium (corni)	90	Moonia albimaculata	26, 99	— urticae	87, 101
Lepidoptera	13	— variabilis	26, 99	Ortheziidae	87
Lepidosaphes fici	90, 99	moths	13	Orthopteroidea	6
Leptinotarsa decemlineata	9, 102	Mottenschildläuse	38	Orthotylus flavosparsus	16, 100
Leptophyes punctatissima	6, 96	Mückenartige	14		
Liburnia (marginata)	17	Myzinae	55	Pagaronia confusa	23, 98
Liothrips pistaciae	9, 98, 103	Myzocallis alhambra	39, 107	— furcata	23, 98
Lipaphis pseudobrassicae	58, 93,	— asclepiadis	39, 107	— 13-punctata	23, 98
	95, 98, 99, 100, 107	— (ononidis)	39, 107	— triunata	23, 98
(Locustidae)	6	— quercicola	39, 107	Parafrankliniella (nigripes)	7
long-horned grasshoppers	6	Myzodes ascalonicus	61, 62, 95	Paraphlepsius apertinus	33, 106
Lygus lucorum	14, 96,	— (100, 103, 105, 106, 107,		Paraputo ritchiei	87, 97
— pratensis	14, 15, 93, 96, 102	— (latysiphon)	69	Paratoxoptera argentinensis	44
		— ligustri	62, 105, 106	Paratrioxa cockerelli	3, 35, 103
Macropsinae	21	— persicae	62, 63, 64, 65, 66,	Pemphigus lactucae	86, 106
Macropsis trimaculata	21, 92	— (67, 68, 92, 93, 94, 95, 96, 98,		Pentalonia nigronervosa	61, 105,
Macrosiphon [phum]		— (99, 100, 101, 102, 103, 104,			110
(ambrosiae)	85	— (105, 106, 107, 108, 110)		Pentatrichopus fragaefolii	69
— (circumflexum)	74	Myzoides (persicae)	62	— (70, 91, 92, 93,	
— [cognatus]	70	Myzus (ascalonicus)	61	— (potentillae)	69
— (euphorbiae)	81	— (braggi)	70	— tetraerodus	69, 70, 91
— (gei)	31				

	Seite		Seite		Seite
<i>Peregrinus maidis</i>	16, 109	<i>Psylliodes attenuata</i>	12, 99	<i>Symphyta</i>	13
<i>Pergandeida cracca</i>	55, 94, 105	<i>Psylloidea</i>	35	<i>Systema elongata</i>	11, 102
— <i>craccivora</i>	55, 95	<i>Pterocomma salicis</i>	40, 107	— <i>taeniata</i>	11, 102
— (<i>stanilandi</i>)	54	<i>Pterocommatinae</i>	40	<i>Tannengalläuse</i>	86
<i>Periphyllus negundinis</i>	39, 107	<i>Pteronidea ribesii</i>	13, 91	<i>Tenthredinidae</i>	13
— (<i>populicola</i>)	39	(<i>Pteronidea ribesii</i>)	13	<i>Tenuipalpus pseudocuneatus</i>	5, 98
<i>Perkinsiella saccharicida</i>	16, 109	pulse beetles	12		
— <i>vastatrix</i>	16, 109	<i>Pyrethromyzus sanborni</i>	85, 102, 106	<i>Terebrantia</i>	7
— <i>vitiensis</i>	16, 109			<i>Tetranychidae</i>	5
<i>Phaedon cochleariae</i>	9, 96	red spiders	5	<i>Tetranychus telarius</i>	5, 93, 96, 104
<i>Phenacoccus</i> sp.	89, 97, 107	<i>Rhopalosiphon</i> [-phum] (<i>conii</i>)	57	<i>Tettigellinae</i>	21
<i>Philaenus (leucophthalmus)</i>	17, 93	— <i>maidis</i>	42, 43, 105, 107, 109, 110	<i>Tettigonidae</i>	6
— <i>spumaris</i>	17, 18, 92, 98	— (<i>melliferum</i>)	57	<i>Texananus incurvatus</i>	34, 106
— — <i>fabricii</i>	18, 98	— <i>nymphaeae</i>	43, 105, 110	— <i>lathropi</i>	34, 106
— — <i>var. impressus</i>	18, 93	— <i>padi</i>	43, 92	— <i>latipex</i>	34, 106
— — <i>var. leucophthalmus</i>	17, 98	— <i>aff. prunifoliae</i>	43, 96, 107, 110	— <i>oregonus</i>	35, 106
— — <i>var. marginellus</i>	18, 98	— (<i>pseudobrassicae</i>)	57	— <i>pergradus</i>	35, 106
— — <i>var. pallidus</i>	18, 98	— <i>rhois</i>	43, 107	— <i>spatulatus</i>	35, 106
— — <i>var. spumaris</i>	18, 98	— (<i>rufomaculatus</i>)	59	<i>Thamnotettix (argentina)</i>	33
<i>Philipsius (atropunctatus)</i>	32	— (<i>viciae</i>)	71, 78	— <i>argentea</i>	33
<i>Phlepsius (aperfinus)</i>	33	<i>Rhopalosiphoninus latusiphon</i>	69, 105	— (<i>argentata</i>)	33
<i>Phloeothripidae</i>	9	<i>Rhynchoa</i>	14	— (<i>commissus</i>)	31
<i>Phorodon (cannabis)</i>	69	<i>Röhrenblattläuse</i>	40	— (<i>flavocapitatus</i>)	31
<i>Phyllotreta cruciferae</i>	10, 96	<i>Röhrenschildläuse</i>	87	— (<i>geminatus</i>)	31
— <i>nemorum</i>	11, 96	<i>Rübenwanzen</i>	14	— (<i>heidemanni</i>)	33
— <i>undulata</i>	11, 96	<i>Saissetia</i> sp.	90, 95	— (<i>montanus</i>)	32
— <i>vittula</i>	11, 96	<i>Saltatoria</i>	6	— (<i>rupinatus</i>)	32
<i>Phylloxera (vastatrix)</i>	87	<i>Samenkäfer</i>	12	<i>Thelaxidae</i>	86
— (<i>vitifolii</i>)	87	<i>Sanctanus (?) dorsalis</i>	32, 109	<i>Therioaphis spec.</i>	39, 107
<i>Phylloxeridae</i>	87	<i>Sappaphis malifolii</i>	40, 108	<i>Thripidae</i>	7
<i>Phytometra gamma</i>	13, 104	— (?) <i>sensoriata</i>	40, 92	<i>thrips</i>	7
<i>Pieridae</i>	13	sawflies	13	<i>Thrips abdominalis</i>	8, 103
<i>Pieris rapae</i>	13, 96	<i>Scale insects</i>	87	— <i>minuta</i> var. <i>putemansi</i> (?)	8, 109
<i>Piesma cinereum</i>	14, 101	<i>Scaphoideus luteolus</i>	34, 99	— <i>tabaci</i>	8, 103, 104, 107
— <i>quadratum</i>	14, 101	<i>Scaphytopius acutus</i>	27, 94	— <i>spec.</i>	8, 101, 103
<i>Piesmidae</i>	14	— <i>dubius</i>	27, 94, 106	<i>Thripsaphis ballii</i>	39, 107
plant bugs	14	— <i>irroratus</i>	27, 106	<i>Thysanoptera</i>	7
plant lice	38	— <i>magdalensis</i>	27, 101	<i>Tipula paludosa</i>	14, 103
<i>Platymoideus (acutus)</i>	27	— <i>verecundus</i>	27, 101	<i>Tipulidae</i>	14
(<i>Plusia gamma</i>)	13	<i>Schaumzikaden</i>	17	tortoise scales	90
<i>Poeciloscytus cognatus</i>	15, 80, 100	<i>Schildläuse</i>	87	<i>Toxoptera aurantii</i>	47, 97, 98
<i>Polyphaga</i>	9	<i>Schizaphis graminum</i>	44, 108, 109	— (<i>graminum</i>)	44
<i>Prociphilus (corrugatus)</i>	86	<i>Schmetterlinge</i>	13	<i>Trialeurodes natalensis</i>	37, 104
— <i>fraxinifolii</i>	86, 107	<i>Schmierläuse</i>	87	— <i>vaporariorum</i>	38, 101, 105, 107, 108
<i>Protalebra tabebuiae</i>	24, 105	<i>Schnabelkerfe</i>	14	<i>Tubulifera</i>	9
<i>Protoparce sexta</i>	13, 104	<i>Schnaken</i>	14	<i>Tylococcus westwoodi</i>	89, 97
<i>Psammotettix striatus</i>	34, 100, 109	<i>Schwärmer</i>	13	<i>Typhlocyba rosae</i>	26, 92
<i>Pseudococcidae</i>	87	<i>Scleroracrus vaccinii</i>	34, 101	— <i>ulmi</i>	26, 103
<i>Pseudococcus brevipipes</i>	88, 97	<i>Selenothrips rubrocinctus</i>	7, 97	<i>Typhlocybinae</i>	24
— (<i>aff. brevipipes</i>)	89	<i>Semiaphis (atriplicis)</i>	57	<i>Ulopiniae</i>	26
— <i>bukobensis</i>	88, 97	shorthorned grasshoppers	6	<i>Viteus vitifolii</i>	87, 98
— <i>celtis</i>	88, 97	<i>Siphonophora (circumflexus)</i>	74	<i>Wanzen</i>	14
— <i>citri</i>	88, 97, 104	— (<i>malvae</i>)	77	<i>Weichwanzen</i>	14
— <i>concaocerarii</i>	88, 97	<i>Sitobium (?) lili</i>	80, 107, 108	<i>Weißlinge</i>	13
— (<i>exitabilis</i>)	89	sowbugs	5	whites	13
— <i>gahani</i>	88, 97	<i>Sphingidae</i>	13	<i>Yezabura inculata</i>	40, 41, 95, 96, 98, 99, 100, 101
— <i>hargreavesi</i>	89, 97	<i>Spinnmilben</i>	5	— (?) <i>marutae</i>	41, 106
— <i>longispinus</i>	89, 97	<i>spittle bugs</i>	17	— <i>tulipae</i>	41, 107, 108
— <i>maritimus</i>	89, 93	<i>Stagona corrugatus</i>	86, 107	<i>Zierläuse</i>	38
— <i>masakensis</i>	89, 97	(<i>Stauoderus bicolor</i>)	6	<i>Zweiflügler</i>	14
— <i>njalensis</i>	89, 97	<i>Stirnhöckerzirpen</i>	16	<i>Zwergläuse</i>	87
<i>Pseudomicrella viminalis</i>	39, 107			<i>Zwergzikaden</i>	18
<i>Psyllidae</i>	35			<i>Zygina pallidifrons</i>	26
<i>psyllids</i>	35				
<i>Psylliodes affinis</i>	12, 101, 102, 103				

Register der Viruskrankheiten

	Seite		Seite
abaca mosaic	49, 61, 110	A-Virus (Kartoffel)	12, 15, 25, 53, 67, 76
Absterben, plötzliches, des Gewürznelkenbaums	90, 95	banana (Banane), Büscheltriebkrankheit	61, 110
Abutilon, infektiöse Chlorose- infectious variegation	36, 96	— bunchy top virus	61, 110
— Virus 1	36, 96	— heart rot — Herzfäule	49, 61, 81, 110
Ackerbohne, s. a. Feldbohne		— mosaic (Mosaik)	49, 61, 110
Mosaikkrankheit	71, 78, 93	Baumwollpflanze, Blattkräusel	24, 96
Acrogenus ribis	5, 91	— Blattroll	5, 49, 55, 64, 96
— solani	6, 9, 11, 12, 15, 34, 67	— Kräuselkrankheit	25, 36, 37, 96
	84, 102	— Virose	14, 24, 98
— — var. severus	9, 11, 12, 15, 34	bean, leaf wilt virus	65, 93
	67, 84, 102	— (common) mosaic	12, 46, 50, 53, 54, 56
— — var. vulgaris	67, 84, 102	57, 58, 65, 72, 82, 85, (89), 93	
Adelonosus lilii	51, 108	— yellow mosaic	48, 55, 65, 72, 82, 94
Ätzstrichelvirus, leichtes, d. Tabaks	66	— pod distorting strain	65
— schweres d. Tabaks	45, 53, 76, 83, 104	beet s. a. sugar beet	
alfalfa mosaic (auch common)	65, 73, 83, 94	— Argentinian curly top	20, 100
[vgl. auch lucerne]	103	— Brazilian curly top	19, 100, 104
— virus 1	83, 94	— curly top	30, 33, 100
Allium Virus 1	29, 38, 39, 40, 41, 42, 43	— mosaic	25, 34, 40, 44, 47, 48, 52, 54
	44, 47, 48, 50, 52, 54, 55	55, 56, 57, 58, 59, 63, 71, 74	
	56, 57, 58, 60, 62, 68, 70	77, 80, 81, 100	
	73, 74, 76, 79, 80, 85, 86	— yellows	44, 57, 61, 63, 75, 77, 81, 100
	89, 107	Belamcanda, letales Virus	68, 108
Ampfer, Mosaik (Neuseeländisches)	63, 81, 100	Beta	14
annual stock, mild mosaic	54, 56, 58, 63, 70, 95	— Virus 1	19, 20, 30, 33, 100, 104
— — severe mosaic	56, 58, 63, 95	— Virus 2	15, 25, 26, 30, 34, 40, 44
Annulus dubius	6, 8, 12, 13, 25, 26, 38	47, 48, 52, 54, 55, 56, 57	
	101, 102	58, 59, 63, 71, 74, 77, 80, 81, 100	
— pruni	41, 92	— Virus 3	14, 101
— tabaci	6, 8, 104	— Virus 4	45, 57, 61, 63, 75, 77, 81, 100
Apfelsine, lepraartige Krankheit	5, 98	— Virus 5	14, 101
Apium Virus 1	40, 42, 45, 47, 49, 51, 52	— Virus 6	30, 101
	56, 57, 58, 59, 60, 64, 72	big bud, tomato	17, 20, 33, 104
	75, 78, 80, 82, 98	— vein (virus), clover	19, 20, 94
— Virus 2	41, 47, 49, 52, 57, 61, 64	— — — lettuce	88, 106
	75, 78, 98	Bilsenkraut, Mosaik	62, 66, 76, 83, 103
Arachis Virus 1	28, 54, 55, 95	— Neuseeländisches Virus	66, 103
Asparagus bean — Asparagus Bohne —		blackberry, dwarf virus	92
(Vigna sesquipedalis) mosaic (Mosaik)	73, 95	Black currants, reversion disease	5, 91
Aspermie — aspermy Tomate (tomato)	68, 104	— raspberry, mosaic	70, 91
Aster s. a. Sommeraster		„Blanqueta“, peppers (Capsicum)	66, 103
aster, yellows virus	21, 27, 29, 30, 31, 32, 33	Blattrollkrankheit, argentinische	
	34, 35, 106	der Zuckerrübe	20, 100
Atavismus (viröser), der schwarzen Johannisbeere	5, 91	— brasilianische der Rübe	19, 100, 104
Aucuba-Gelbflecken-Virus, Kartoffel	53, 67, 70	— kalifornische der Rübe	30, 33, 100
	76, 78, 102	— Baumwollpflanze	5, 49, 55, 64, 96
aucuba mosaic, potato	53, 67, 70, 76, 78, 102	— Himbeere	(51), 52, 53, 92
Aucuba-Netznekrosis-Virus, Kartoffel	67, 102	— Kartoffel	12, 14, 15, 18, 24, 25, 26, 30
Aureogenus clavifolium	20, 94	45, 53, 60, 62, 68, 76, 79, 84, 103	
— magnivena	19, 20, 94	— Tomate	5, 104
— vastans	18, 19, 20, 24, 103	Blattkräusel(krankheit), Baumwollpflanze	24, 96
— — var. agalliae	19, 20, 103	— Hibiscus sabdariffa	25, 97
— — var. vulgare	18, 19, 20, 24, 103	— Phaseolus lunatus	26, 93
		— Rosella	97
		— Vigna unguiculata	26, 93
		Blattnerverdickungsvirus, Klee	19, 20, 94

	Seite		Seite
Blattwelke-Virus, Bohne	65, 93	celery, southern mosaic	81, 108
Blaubeere, Verkümmerskrankheit	27, 101	— yellows	29
blueberry, stunt disease	27, 101	— (western) mosaic	25, 40, 42, 45, 47, 49
Blütentaubheit, viröse d. amerik. Kronsbeere	26, 34, 101	51, 52, 56, 57, 58, 59, 60	
Blumenkohl, Mosaik(krankheit)	40, 47, 48	64, 72, 75, 78, 80, 82, 98	
52, 56, 57, 58, 59, 60		— — crinkle leaf	40, 47, 57, 64, 75, 78, 98
62, 71, 74, 77, 95		— yellow spot	57, 58, 98
Bohne s. a. Feldbohne (<i>Vicia faba</i>)		Chenopodium album, Kräuselmosaik	30, 101
— Blattwelke-Virus	65, 93	Chlorogenus australiensis	17, 20, 33, 104, 105
— Gelbmosaik	54, 65, 72, 82, 94	— callistephi	21, 27, 29, 30, 31, 32, 33
— Mosaikkrankheit	12, 46, 50, 53, 54, 56	34, 35, 106	
57, 58, 65, 72, 82, 85, (89), 93		— — var. californicus	21, 27, 29, 30, 31, 32
brasilianische Virose, Salat	66, 83, 106	83, 34, 35, 106	
Brassica Virus 1	55, 62, 95	— humuli	12, 25, 99
— Virus 2	56, 58, 61, 62, 74, 95	— medicaginis	27, 33, 94
— Virus 3	40, 47, 48, 52, 56, 57, 58, 59	— patagoniensis	30, 101
60, 62, 71, 74, 77, 95		— persicae	17, 21, 92
— Virus 4	56, 62, 95	— — var. micropersicae	17, 21, 92
— Virus 5	(63), 95	— — var. vulgare	17, 21, 92
— juncea, turnip mosaic	58	— santali	21, 26, 99
— nigra, Virus	62, 96	— vaccinii	26, 34, 101
Braunstreifenvirus, Maniok	37, 99	Chlorose, infektiöse d. Abutilon	36, 96
breaking of flowers, orchid	68, 110	chlorotic vein-clearing — chlorotische Nerven-	
break(ing), tulip	41, 46, 50, 68, 76, 79, 84, 107	aufhellung, Salvia — Salvia	63, 101
brinjal mosaic	24, (103)	Chrysanthem (Chrysanthemum), Kümmerwuchs	
broad bean (<i>Vicia faba</i>), mild mosaic	46, 72, 93	— stunt disease	42, 59, 66, 75, 85, 106
Brombeere, Mosaik	52	Cineraria Virus 1	41, 106
Bronzefleckenkrankheit, Tomate	7, 8, 9, 98, 103	Cinerarie, mosaic (Mosaikvirus)	41, 106
brown streak, cassava	37, 99	Citrus, quick decline	49, 97
bud union decline, lemon	48, 97	— Tristeza (disease)-Krankheit	44, 48, 97
— — orange	48, 97	— viröser Verfall	49, 97
Büschelspitzenkrankheit, Melonenbaum	25, 96	— vulgaris, infektiöse Fleckung —	
Büscheltriebkrankheit, Banane	61, 110	infectious mottling	44, 98
— Manilahanpflanze	61, 110	Clerodendron, mosaic (Mosaik)	87, 101
bunched rosette, carrot	59, 98	clove tree, sudden death disease	90, 95
bundhy top-disease-virus, banana	61, 110	clover, big vein	19, 20, 94
— — Manilahanf (hemp)	61, 110	— club leaf virus	20, 94
— — papaya	25, 96	— vein mosaic virus	73, 94
Buntblättrigkeit, Paprikapflanze	65, 103	clubleaf virus, clover	20, 94
cabbage, mosaic virus	(56), 62, 96	C M (Virus), lily	50, 68, 84, 107
— ring necrosis	55, 62, 95	coarse mottle (virus), lily	50, 68, 84, 107
— (black) ringspot virus	55, 62, 95	Commelina, mosaic — Mosaik	81, 108
cacao, mosaic of Trinidad	87, 88, 89, 97	Convallaria majalis, virosis	38, 108
— swollen shoot	7, 35, 44, 87, 88, 89, 97	Convolvulus	13
calico (virus), celery	41, 47, 49, 52, 57, 61	Corium betae	45, 57, 61, 63, 75, 77, 81, 100
64, 75, 78, 98		— rubi	53, 92
— — Kartoffel — potato	65, 83, 102	— solani	12, 14, 15, 18, 24, 25, 26, 45, 53
— — Sellerie	41, 47, 49, 52, 57, 61	60, 62, 68, 76, 79, 84, 103, 104	
64, 75, 78, 98		corn (maize), mosaic (virus) [s. a. Mais]	16, 109
Callistephus Virus 1; I A	21, 27, 29, 30, 31	— — mottle	28, 29, 109
32, 33, 34, 35, 106		— — stunt	27, 28, 109
Canna, mosaic (Mosaik)	42, 49, 64, 75, 81, 110	— — wilt blight — Stamm	28, 109
cantaloupe, mosaic	42, 49, 54, 63, 71, 81, 105	cotton, curliness	5, 49, 55, 64, 96
Capsicum s. a. peppers, red pepper		— cyrtosis	24, 96
— Mosaik (Puerto Rico)	67, 84, 103	— leaf crinkle	24, 96
cardamom, mosaic(disease)	61, 110	— leaf curl	24, 96
Carica papaya s. a. Melonenbaum, papaw.		— leaf roll	24, 96
— — mosaic disease	51, 54, 64, 96	— virosis	14, (24), 96
carnation, streak of yellows	63, 100	court noué, vine	87, 98
Carpophthora lacerans	31, 92	cowpea (<i>Vigna sinensis</i>), mosaic	10, 46, 50
carrot, bunched rosette	59, 98	64, 72, 73, 81, 94	
— yellows	29	cranberry, false blossom	26, 34, 101
— yellow stunting	59, 98	crimson clover, yellow dwarf virus (potato)	18, 19, 103
cassava, brown streak (virus)	37, 99	12, 25, 102	
— mosaic (virus)	36, 37, 99	— Sellerie	40, 47, 52, 57, 64, 75, 78, 93
cauliflower, mosaic	40, 47, 48, 52, 56, 57	— strawberry	69, 70, 91
58, 59, 60, 62, 71, 74, 77, 95		Crotalaria, mosaic (Mosaik)	50, 65, 95

	Seite		Seite
crucifer, mosaic (virus)	56, (62), 95	Erdbeere, Kräusel-Virus	69, 70, 91
cucumber, mosaic	5, 9, 10, 38, 41, 42, (43), 45	— Mosaik	69
— — western	45, 48, 63, 105	— Verkümmernkrankheit	69, 91
Cucumis Virus 1	5, 9, 10, 38, 41, 42, 43	— Verzweigungs-Virus	55, 91
— —	45, 48, 49, 52, 53, 54, 55, 56, 59, 60	Erdnuß, Kräuselkrankheit	28, 54, 55, 95
— Virus 10	61, 62, 63, 64, 69, 70, 71, 75, 77, 79	— Rosettenkrankheit	28, 29, 54, 55, 95
cucurbit, mosaic	79, 81, 85, 86, 89, 105, 110	Erigeron, yellows	29
— ring mosaic	45, 48, 63, 105	etch virus, mild of tobacco	66
curliness, cotton	5, 49, 55, 64, 96	— — severe of tobacco	45, 53, 66, 76, 83, 104
curly dwarf, raspberry	51, 74, 92	Euphorbia, mosaic (Mosaik)	37, 99
— — unmottled of potato	9, 11, 12, 15, 34, 67, 84, 102	— Virus 1	37, 99
curly top (virus), Argentinian of beet	20, 100	Farnblättrigkeit der Tomate	9, 10, 104
— — beet	30, 33, 100	false blossom, cranberry	26, 34, 101
— — Brazilian of beet	19, 100, 104	false mosaic, tobacco	36, 104
C-Virus, Kartoffel — potato	67, 102	Feigenbaum, Mosaik-Krankheit	5, 90, 99
cyrtosis, cotton	24, 96	Feldbohne (Vicia faba), mildes Mosaik	46, 72, 93
Dahlia (Dahlie), mosaic (Mosaik)	46, 50, 60	— Mosaik	71, 78, 93
— stunt	46, 50, 60, 62, 65, 75, 78, 83, 106	fern leaf, tomato	9, 10, 104
Dahlia Virus 1	46, 50, 60, 62, 65, 70, 75	Fichte, Virose	86, 91
dandelion, yellow mosaic	60, 62, 71, 78, 106	fig, mosaic	5, 90, 99
Datura, distortion mosaic	67, 103	Fiji — disease — Krankheit,	
— little leaf	24, 33, 103	sugar cane — Zuckerrohr	16, 109
— Virus 1	66, 103	filaree [Erodium], red leaf	77, 81, 97
— Virus 2	24, 33, 103	Flecken-Krankheit-Virus, grobes d. Lilie	63, 84, 107
— Virus 3	67, 103	— — Mais	28, 29, 109
Delphinium (Gelsucht der Aster)	32	Fleckenekrose, Stechapfel	66, 103
— net mosaic	71, 100	Fleckung, (infektiöse) Citrus vulgaris	44, 98
dieback virus, rose	80, 85, 92	Fractilinea avenae	17, 108
distortion mosaic, Datura	67, 103	— maidis	28, 29, 109
Di Vernon streak, potato	67, 102	— — var. mitis	28, 29, 109
docks, mosaic disease in New Zealand	63, 81, 100	— — var. sacchari	28, 29, 109
Dolichos lablab, yellow mosaic	37, 94	— oryzae	32, 33, 109
double bean, yellow mosaic	37, 93	— quarta	22, 109
dwarf — disease — virus, blackberry	44, 105	— tritici	34, 109
— elder	69, 92	— zeae	16, 109
— loganberry	17, 18, 21, 22, 23, 94, 98	Fragaria Virus 1	69, 91
— lucerne	32, 33, 109	— Virus 2	69, 70, 91
— rice	55, 91	— Virus 3	69, 91
— strawberry		— Virus 4	55, 91
easter lily s. a. lily		— Virus 5	69, 91
Echinocystis fabaea, Mosaik	10, 106	freckled yellow, sorghum	16, 109
eggplant — mosaic — virosis	14, 24, 96, 103	Freesia, mosaic (Mosaik)	79, 108
Eierpflanze, Mosaik-Virose	14, 24, 96, 103	— Virus 1	79, 108
— viröse Kleinblättrigkeit	24, 33, 103	F-Virus, Kartoffel	67, 102
elder, dwarf	44, 105	— potato	67, 102
elm, phloem necrosis	26, 34, 99	Galla fijiensis	16, 109
Enationen — enation mosaic — Virus,		Galla zeae	28, 109
— Erbse — pea	65, 72, 82, 93	Gambirpflanze, Mosaik-Krankheit	48, 105
Epiphyllum, mosaic disease (Mosaik)	87, 100	garlic, mosaic	68, 107
Erbse, Enationen-Virus	65, 72, 82, 93	Gelbe Verzweigung, Tabak	33, 105
— Mosaik(-Virus)	46, 48, 50, 54, 57, 58	Gelbflecken (virus), Sellerie	57, 58, 99
— —	59, 65, 69, 72, 73, 78, 80, 82, 93	Gelbnetzvirus, Zuckerrübe	45, 63, 77, 81, 100
— Strichel-Virus	72, 93	Gelbrandvirus, Erdbeere	69, 91
— viröse Verkrüpplung	72, 93	Gelbschekigkeit, Helmbohne	37, 94
Erdbeere, Gelbrand-Virus	69, 91	— Hibiscus esculentus	37, 97
— Hexenbesen-Virus	69, 91	— Limabohne	37, 93
		Gelbstreifigkeit, Zwiebel	107
		Gelbsucht, Kartoffel	3, 35, 103
		— Pfirsich	17, 21, 92
		— (Kalif.) der Sommeraster	21, 27, 29, 30
		— —	31, 32, 33, 34, 35, 106
		— der Wasserrübe	63, 35
		Geranien (Geranium), Kräuselkrankheit,	
		leaf crinkle	38, 101
		Gewürznelkenbaum, plötzliches Absterben	90, 95

	Seite
G-Virus, Kartoffel — potato	53, 67, 70, 76 78, 102
Gladiole (Gladiolus), Mosaik-Virus — mosaic disease	68, 76, 108
Glanzkrankheit — gloss disease, Solanaceen	38, 105 62, 95
Goldlack, Mosaik	25, 36, 37, 96
Gossypium, Virus 1	49, 64, 96
— Virus 2	13, 91
gooseberry mosaic	48, 97
grape fruit stem-pitting disease	48, 97
— Stammvernarbungskrankheit	17, 18, 21, 22 23, (94), 98
grape vine, Pierce's disease	28, 29, 54, 55, 95-
ground nut, rosette disease	4, 5, 9, 10, 38 41, 42, 43, 45, 48, 49, 50, 52, 53 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 63, 64 65, 69, 70, 71, 75, 77, 79, 81, 85 86, 89, 104, 105, 110
Curke, Mosaik (Krankheit)-Virus	59
— — Sellerie-Stamm	17, 108 69, 99
Hafer, viröses Steckenbleiben	6, 8, 101
Hanfpflanze, Streifenvirus	49, 61, 81, 110
healthy potato virus	37, 94 69, 99
heart rot, banana	62, 66, 76, 83, 103
Helmbohne, Gelbscheckigkeit	66, 103
hemp, stripe disease	49, 61, 81, 110
henbane, mosaic	42, 92 27, 83, 94
— in New Zealand	24, 105
Herzfaule, Banane	(51), 52, 53, 92
Hexenbesenkrankheit (Virus), Erdbeere	40, 51, 74, 92
— Holodiscus	74, 92
— Luzerne	40, 51, (52), 74, 91, 92
— Tabebuia pallida	51, (74), 92
Himbeere, Blattrollkrankheit	37, 97
— Gelbfleckenmosaik	37, 97
— Kräuselkrankheit	25, 97
— Mosaik (grünes)	25, 97
— Streifenmosaik	42, 92
Hibiscus esculentus, Gelbscheckigkeit	42, 92
— yellow vein mosaic	44, 105
Hibiscus sabdariffa, Blattkräusel	17, 20, 104
— leaf curl	12, 25, 99
Holodiscus, Hexenbesenvirus	15, 99
— Virus 1	12, 25, 99
Holunderstrauch, Verzweigung	62, 66, 76, 83, 103
Holzigen, Tomate	36, 96
Hopfen (hop), Kräuselkrankheit	84, 108
— squirt mosaic	84, 108
Humulus Virus 2	95
Hyoscyamus Virus 1	66, 103 66, 103
infektiöse Chlorose (variegation), Abutilon	12, 25, 99
Iris, stripe virus	87, 88, 89, 97
— Virus 1	7, 35, 44, 87 88, 89, 97
jaunisse du navet	12, 25, 99
Jimson weed, necrotic flecking	66, 103
— yellow flecking	66, 103
Kaderavost	12, 25, 99
Kakao(baum), Mosaik (Trinidad)	87, 88, 89, 97
— Sproßschwellungskrankheit	7, 35, 44, 87 88, 89, 97
Kapuzinerkresse (Tropaeolum), Mosaik (Krankheit)	40, 43, 45, 63, 75, 97
Karde, Mosaik	64, 80, 105
Kardamom, mosaic (Mosaik)	61, 110

	Seite
Kartoffel, Aucuba-Gelbflecken-Virus	53, 67, 70 76, 78, 102
— Aucuba-Netznekrosis-Virus	67, 102
— Blattrollkrankheit	12, 14, 15, 18, 24, 25 26, 30, 45, 53, 60, 62, 68, 76 79, 84, 103
— „Calico“-Virus	83, 102
— C-Virus	67, 102
— Di Vernon streak	67, 102
— Gelbsucht	3, 35, 103
— Kräuselkrankheit	12, 25, 102
— leichtes Mosaik	6, 8, 12, 13, 26, 38, (101)
— Rauhmosaik(-virus)	15, 53, 67, 76 83, 102
— Rollmosaik	67, 79, 84, 102
— Spindelknollenkrankheit	6, 9, 11, 12 15, 67, 84, 102
— Strichelvirus	45, 53, 59, 60, 67, 76, 78 83, 85, 102
— ungeflechte kräuselige Verzweigung	9
— viröse gelbe Verzweigung	11, 12, 15, 34, 67, 84, 102 18, 19, 20 24, 103
— Y-Virus	45, 53, 59, 60, 67, 76, 78, 83, 85, 102
Kartoffelvirosen	25
Karotte, Viruskrankheit	59, 98
Keulenblättrigkeit, viröse d. Klees	20, 94
Klee, Blattnervendickungsvirus	19, 20, 94
— viröse Keulenblättrigkeit	20, 94
Kleinblättrigkeit, viröse d. Eierpflanze	24
Kleinbleiben, Pfirsich	33, 103 17, 21, 92
Kohl, Ringflecken-Virus	55, 62, 95
— Ringnekrosen-Virus	55, 62, 95
— Viruskrankheit	13, (56), 96
Kohlrübe, Kräuselmosaik	15, 96
Kok-saghyz, yellows	29
Knoblauch, Mosaik	68, 107
Kräuselblattstamm, Sellerie (Mosaik)	57, (75) (93)
Kräuselige Verzweigung, Himbeere	51, 74, 92
Kräuselkrankheit, Baumwolle	25, 36, 37, 96
— Erdnuß	28, 54, 55, 95
— Geranien	38, 101
— Himbeere	74, 92
— Hopfen	12, 25, 99
— Kartoffel	12, 25, 102
— Maniok	36, 37, 99
— Paprikapflanze	66, 103
— Pelargonie	77, 97
— Primeln	38, 101
— Rübe	14, 101
— Tabak	15, 36, 37, 38, 104
Kräuselmosaik, Chenopodium album	30, 101
— Kohlrübe	15, 96
Kräusel-Virus, Erdbeere	69, 70, 91
Krauskopfkrankheit, Zuckerrübe	14, 101
Kroepoek virus	37, 104
kromnek disease	8, 103
Kronsbeere, viröse Blütentaubheit d. amerik.	26, 34, 101
Kümmervuchs, Chrysantheme	42, 59, 66, 75 85, 106
Kürbis, Mosaik-Virus	10, 42, 49, 54, 63 71, 81, 105
— Ringfleckenmosaik	10, 106

	Seite
Kundebohne (<i>Vigna sinensis</i> - unguiculata), Mosaik-(Krankheit)	10, 46, 50, 64, 72 73, 81, 94
K-Virus, Kartoffel	67, 79, 84, 102
— potato	67, 79, 84, 102
Lactuca Virus 1	50, 65, 71, 79, 83, 86, 106
lamb's quarter, spotting & curling	30, 101
latent potato virus	6, 8, 12, 13, 26, 38, 101
leaf crinkle (virus), cotton	24, 96
— — Geranium	38, 101
— — leaf hopper (of tomato)	20, 104
— — Phaseolus lunatus	26, 93
— — Primula	38, 101
— — sugar beet	14, 101
— — <i>Vigna unguiculata</i>	26, 93
leaf curl, cotton	25, 36, 37, 96
— — Hibiscus sabdariffa	25, 97
— — Pelargonium	77, 97
— — raspberry	51, 53, 74, 92
— — tobacco	15, 36, 37, 38, 104
leaf hopper leaf crinkle, tomato	20, 104
leaf mosaic, red pepper	65, 103
leaf roll (-virus), cotton	5, 98
— — — potato	12, 14, 15, 18, 24, 25, 26 45, 53, 60, 62, 68, 76, 79 84, 103
— — — tomato	5, 104
leaf rolling mosaic, potato	67, 79, 84, 102
leaf wilt virus, bean	65, 93
Leguminosen-Virose	5, 93
lemon, bud union decline	48, 97
— little leaf	44, 98
— ribbing	44, 98
lepra explosiva of orange	5, 98
lethal virus disease, Belamcanda	68, 108
Lethum australiense	7, 8, 9, 98, 103
— — var. lethale	7, 103
— — var. typicum	7, 8, 103
lettuce, big vein virus	86, 106
— mosaic (virus)	50, 65, 71, 79, 83, 86, 101
— white heart virus	29
— virosis in Brazil	66, 83, 106
Levkoje, Mosaik-Virus	54, 56, 58, 63, 70, 95
— schweres Mosaik-Virus	56, 58, 63, 95
Lilie — lily (easter lily), coarse mottle (virus) — grobes Flecken-Virus	50, 68, 84, 107
— latent mosaic — latentes Mosaik	41, 68, 108
— Mosaikkrankheit (mosaic)	55
— necrotic fleck (complex)	50, 68, 84, 108
— rosette virus — Rosettenkrankheit	50, 80 107
— symptomless virus — symptomloses Virus	51, 108
— yellow flat (virus)	50, 80, 107
Lilium Virus 1	50, 80, 107
Limabohne, Gelbscheckigkeit	37, 93
lime disease (der Goldküste)	48, 97
little leaf, Datura	24, 33, 103
little peach	17, 21, 92
LMV (Virus), lily	68, 84, 108
Loganbeere — loganberry dwarf virus — Verzweigung	69, 92
Löwenzahn, Vergilbungskrankheit	60, 62, 71 78, 106
LSV (-Virus), lily	47, 108
LT (-Virus), lily	68, 108
lucerne — Luzerne, dwarf virus	17, 18, 21, 22
[vgl. a. alfalfa]	23, 94, 98

	Seite
lucerne — Luzerne, Hexenbesenkrankheit	27, 33, 94
— — Mosaik-Virus	73, 83, 94
— — Verzweigung (viröse)	17, 18, 21, 22 23, 94, 98
— — Virus (gewöhnliches)	73, 83, 94
— — witches' broom (virus)	27, 33, 94
Lupinenbräune	45, 48, 53, 60, 63, 75, 77, 105
Lycopersicum Virus 3	7, 8, 9, 98, 103
— Virus 5	17, 20, 33, 104, 105
— Virus 7	68, 104
Maiglöckchen, Virose	38, 108
Mairübe, gelbes Mosaik	6, 7, 9, 10, 11, 96
Mais — maize, Fleckenkrankheit	28, 29, 109
— streak	28, 29, 109
— Streifenkrankheit	28, 109
— Strichelkrankheit	28, 29, 109
— stripe (-virus)	16, 109
— Verkümmerskrankheit	27, 28, 109
— — wilt blight-Stamm	28, 109
— (neue) Viruskrankheit	30
— Wallaby ear disease	28, 109
Manilahanfpflanze, Büscheltriebkrankheit	61, 110
— Cannamosaik	42, (110)
— Gurkenmosaik	43, 49, 61, 110
Manihot Virus 1	36, 37, 99
Maniok, Braunstreifenvirus	37, 99
— Kräuselkrankheit	36, 37, 99
Marmor abaca	61, 110
— abutilon	36, 96
— aevi	41, 47, 49, 52, 57, 61, 64, 75, 78, 98
— arachidis	28, 54, 55, 95
— aucuba	53, 67, 70, 76, 78, 102
— betae	15, 25, 26, 30, 34, 40, 44, 47, 48 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 63, 71 74, 77, 80, 81, 100
— brassicae	56, 58, 61, 62, 74, 95
— caricae	5, 90, 99
— cepae	29, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 47 48, 50, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 60 62, 68, 70, 73, 74, 76, 79, 80, 85 88, 89, 107
— conspicuum	37, 99
— cruciferarum	40, 47, 48, 52, 56, 57, 58 59, 60, 62, 71, 74, 77, 95
— cucumeris	5, 9, 10, 38, 41, 42, 43, 45 48, 49, 52, 53, 54, 55, 56, 59 60, 61, 62, 63, 64, 69, 70, 71 75, 77, 79, 81, 85, 86, 89 104, 105, 110
— — var. commelinae	59, 81
— — var. lili	55
— dahliae	46, 50, 60, 62, 65, 70, 75, 78 83, 106
— dipsacum	64, 80, 105
— efficiens	(46), 73, 94
— erodens	45, 53, 66, 76, 83, 104
— — var. severum	45, 53, 66, 76, 83, 104
— — var. vulgare	66
— flaccum faciens	80, 85, 92
— fragariae	69, 70, 91
— hyoscyami	62, 66, 76, 83, 103
— iners	72, 93
— iridis	84, 108
— italicum	44, 98
— lactucae	50, 65, 71, 79, 83, 86, 106
— leguminosarum	46, 48, 50, 54, 57, 58, 59 65, 69, 71, 72, 73, 78, 80, 93

	Seite		Seite
Marmor lili	50	mosaic—disease—virus—Mosaik-Krankheit	
— marginans	80, 107	— black raspberry	70, 91
— matthiolae	54, 56, 58, 63, 70, 95	— Blumenkohl	40, 47, 48, 52, 56, 57, 58
— medicaginis	65, 73, 83, 94, 103		59, 60, 62, 71, 74, 77, 95
— — var. solani	83, 102	— (gewöhnliche d.) Bohne	12, 24, 46, 50, 53
— — var. typicum	65, 103		54, 56, 57, 58, 65, 72, 82
— mite	41, 68, 108		85, (89); 93
— passiflorae	46, 64, 82, 106	— brinjal	24, (103)
— pelargonii	77, 97	— (mild of) broad bean	46, 72, 93
— persicae	43, 64, 92	— Brombeere	52
— phaseoli	12, 46, 50, 53, 54, 56, 57, 58,	— cabbage	(56), 62, 96
	65, 72, 82, 85, 93	— cacao of Trinidad	87, 88, 89, 97
— pisi	65, 72, 82, 93	— Cannä	42, 49, 64, 75, 81, 110
— rubi	40, 51, 74, 92	— cantaloupe	42, 49, 54, 63, 71, 81, 105
— sacchari	8, 43, 44, 50, 52, 109	— Capsicum	67, 84, 103
— scillearum	51, 68, 76, 80, 85, 107	— Carica papaya	51, 54, 64, 96
— sojac	46, 50, 53, 60, 65, 72, 75, 78	— cassava	36, 37, 99
	79, 82, 94	— cauliflower	40, 47, 48, 52, 56, 57
— solani	15, 25, 53, 67, 76, 83, 102		58, 59, 60, 62, 71, 74, 77, 95
— tabaci	6, 9, 10, 13, 14, 66, 75, 78, 83	— (western) celery	25, 40, 42, 45, 47, 49, 51
— — var. vulgare	6, 13, 104		52, 56, 57, 58, 59, 60, 64, 72, 75
— theobromae (var. A, B, C, D, 17 Stämme)	7, 35, 44, 87, 88, 89, 97		78, 80, 82, 98
	73, 94	— chinesisches d. Raps	63, 96
— trifolii	44, 108	— Cineraria	41, 106
— tritici	41, 46, 50, 68, 76, 79, 84, 107	— Clerodendron	87, 101
— tulipae	40, 42, 45, 47, 49, 51, 52	— clover vein	73, 94
— umbelliferarum	56, 57, 58, 59, 60, 64, 72	— Commelina	81, 108
	75, 78, 80, 82, 98	— corn	16, 109
— upsilon	45, 53, 59, 60, 67, 76, 78, 83	— cowpea	10, 46, 50, 64, 72, 73, 81, 94
	85, 102	— Crotalaria	50, 65, 95
— vignae	46, 50, 64, 72, 73, 81, 94	— crucifer — Cruciferen	58, 62, 95
— viticola	90, 98	— cucumber	5, 9, 10, 38, 41, 42, (43), 45
Matthiola Virus 1	54, 56, 58, 63, 70, 95		48, (49), (52), 53, 54, 55, 56, 59
Maulbeere, mosaikartige Erkrankung	33, 99		60, (61), 62, 63, (64), 69, 70, 71
Medicago Virus 1	73, 83, 94		75, 77, 79, 81, 85, 86, 89, 105, 110
— Virus 2	65, 73, 94, 103	— — western	45, 48, 105
— — var. typicum	65, 103	— cucurbit	42, 49, 54, 63, 71, 81, 105
— Virus 3	17, 18, 21, 22, 23, 94, 98	— Dahlie	46, 50, 60, 62, 65, 70, 75, 78
— Virus 4	27, 94		83, 106
Melonenbaum (Carica papaya),		— distortion of Datura	67, 103
Büschelspitzenkrankheit	25, 96	— docks (in New Zealand)	63, 81, 100
— Mosaikkrankheit	49, 51, 53, 54, 64, 96	— eggplant — Eierpflanze	24, 103
— Ringfleckenkrankheit	46, 49, 54, 61, 64	— Erbse	46, 48, 50, 54, 57, 58, 59
	82, 96		65, 69, 72, 73, 78, 80, 82, 93
Milchstern, Mosaik	51, 68, 76, 80, 85, 107	— Erdbeere	69
mild mosaic, potato	15, 53, 67, 76, 83, 102	— Epiphyllum	87, 100
Morsus suffodiens	17, 18, 21, 22, 23, 94, 98	— Euphorbia	37, 99
— ulmi	26, 34, 99	— false of tobacco	36, 104
mosaic—disease—virus—Mosaik-Krankheit,		— Feigenbaum—fig	5, 90, 99
Ackerbohne	71, 78, 93	— Feldbohne	71, 78, 93
— abaca	49, 61, 110	— milde d. Feldbohne	46, 72, 93
— alfalfa	65, 73, 83, 94, 103	— Freesia	79, 108
— (common)	73, 94	— Gambirpflanze	48, 105
— (mild of) annual stock	54, 56, 58, 63	— garlic	68, 107
	70, 95	— gelbes d. Bohne	55, 65, 72, 82, 94
— (severe of) annual stock	56, 58, 63, 95	— (gelbes) der Mairübe	6, 7, 9, 10, 11, 96
— Asparagus — bean — bohne	73, 95	— Gelbflecken d. Himbeere	40, 51, 74, 92
— aucuba, potato	53, 67, 70, 76, 78, 102	— Gladiole — Cladiolus	68, 76, 108
— banana	49, 61, 110	— Goldlack	62, 95
— (common of) bean	12, 24, 46, 50, 53, 54	— gooseberry	13, 91
	56, 57, 58	— green of raspberry	40, 51, 74, 92
— beet	25, 26, 34, 40, 44, 47, 48, 52		
	54, 55, 56, 57, 58, 59, 63		
	71, 74, 77, 80, 81, 100		
— Bilsenkraut	62, 66, 76, 83, 103		

	Seite
mosaic—disease—virus—Mosaik-Krankheit	
— Gurke	4, 5, 9, 10, 38, 41, 42, 43, 45 48, 49, 50, 52, 53, 54, 55, 56 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 69 70, 71, 75, 77, 79, 81, 85, 86 89, 104, 105, 110
— — Sellerie-Stamm	59
— henbane	62, 66, 76, 83, 103
— henbane (in New Zealand)	66, 103
— Himbeere	52
— — (grünes) d. Himbeere	40, 51, 74, 92
— Kakao (Trinidad)	87, 88, 89, 97
— Kapuzinerkresse (Tropaeolum)	40, 43, 45 63, 75, 97
— Kardamom	61, 110
— Karde	64, 80, 105
— (gewöhnliches d.) Kartoffel	12, 13, (101)
— Knoblauch	68, 107
— der Kundebohne	10, 46, 50, 64, 72, 73 81, 94
— Kürbis	10, 42, 49, 54, 63, 71, 81, 105
— latent of lily—latentes d. Lilie	41, 68, 108
— Lilie	55
— leaf of red pepper	65, 103
— leichtes der Kartoffel	6, 8, 12, 13, 25 26, 38, (101)
— lettuce	50, 65, 71, 79, 83, 86, 101
— Levkoje	54, 56, 58, 63, 70, 95
— schweres der Levkoje	56, 58, 63, 95
— Luzerne	73, 83, 94
— Manilahanpflanze	43, 49, 61, 110
— Maulbeere — mulberry	33, 99
— Melonenbaum	49, 51, 53, 54, 64
— Milchstern	51, 68, 76, 80, 85, 107
— narcissus — Narzisse	40, 46, 60, 73, 79 80, 84, 108
— nasturtium (Tropaeolum)	40, 43, 45, 63 75, 97
— Nerven d. Rotklee	73, 94
— net of Delphinium	71, 100
— Neuseeländisches d. Ampfer	63, 51, 100
— oats	17, 108
— orchid — Orchidee	68, 110
— Ornithogalum	51, 68, 76, 80 85, 107
— papaw — papaya	49, (51), 53, 54, 64, 96
— (common) of pea	46, 48, 50, 54, 57 58, 59, 65, 69, 71 72, 73, 78, 80, 82, 93
— peach — Pfirsich	43, 64, 93
— pepper (Puerto Rico)	67, 84, 103
— (common) of potato	12, 13, 101
— Primel — Primula obconica	40, 45, 47 48, 56, 60, 71, 75, 77, 82, 101
— radish	40, 44, 47, 48, 56, 58 59, 60, 63, 71, 74, 77, 95
— rape	63, 96
— raspberry	51, 91
— red clover	48, 50, 54, 58, 59, 65 69, 73, 78, 80, 82, 93

	Seite
mosaic—disease—virus—Mosaik-Krankheit	
— Rettich	40, 44, 47, 48, 56, 58, 59, 60 63, 71, 74, 77, 95
— ring of cucurbit	10, 106
— rose — Rose	26, 80, 85, 92
— Salat	50, 65, 71, 79, 83, 86, 101
— schwarze Johannisbeere	70, 91
— Sellerie	25, 40, 42, 45, 47, 49, 51, 52 56, 57, 58, 59, 60, 64, 72, 75 78, 80, 82, 98
— Soja — soy bean	46, 50, 53, 60, 65, 72 75, 78, 79, 82, 94
— Sommermelone	42, 49, 54, 63, 71, 81, 105
— southern celery	81, 108
— squash	10, 105
— Stachelbeere	13, 91
— Steckrübe	56, 58, 61, 62, 74, 95
— Streifen des Mais	16, 109
— subterranean clover	65, 82, 94
— sugar cane	8, 43, 44, 50, 52, 109
— Tabak — tobacco	6, 9, 10, 13, 14, 66, 75 78, 83, 88, 104
— teal	64, 80, 105
— Tigridia	51, 76, 80, 108
— Tomate	88
— Trifolium subterraneum	65, 82, 94
— Tulpe	41, 46, 50, 68, 76, 79, 84, 107
— turnip	56, 58, 61, 62, 74, 95
— — (auf Brassica juncea)	58
— Vigna catjang	54, 95
— vine — Weinrebe	90, 98
— Wasserrübe	53, 70, 95
— Weizen — western of wheat	44, 108
— white clover Nr. 1	46, 73, 94
— Wildkürbis	10, 106
— wild cucumber	10, 106
— Winterweizen — winterwheat	34, 109
— yellow of bean	46, 55, 65, 72, 82, 94
— — pod distorting strain	65
— yellow of dandelion	60, 62, 71, 78, 106
— yellow of Dolichos lablab	37, 94
— yellow of raspberry	40, 51, 74, 92
— (yellow) of turnip	6, 7, 9, 10, 11, 96
— yellow vein of Hibiscus esculentus	37, 97
— Zuckerrohr	8, 43, 44, 50, 52, 109
— Zuckerrübe	15, 25, 26, 30, 34, 40, 44, 47 48, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59 63, 71, 74, 77, 80, 81, 100
— der Zwiebel	4, s. a. 29, 38—44, 47, 48, 50 52, 54—58, 60, 62, 68, 70, 73, 74 76, 79, 80, 85, 86, 89, 107
mottle, coarse of lily (easter lily)	50, 68, 84 107
— corn	28, 29, 109
— tobacco	66, 104
— virus of lily	84, 107
mottling, infectious of Citrus vulgaris	44, 98
mulberry, mosaiclike disease	33, 99

	Seite		Seite
Musa Virus 1	61, 110	pea, streak	8
— Virus 2	61, 81, 110	— streak virus 1	72, 93
— Virus 3	49, 61, 110	— stunt (Wisconsin)	72, 93
Nanus cupuliformans	69, 91	— virus 2 (Osborn)	46, 72, 82, 94
— fragariae	69, 91	peach, mosaic (virus)	43, 64, 92
— holodisci	42, 92	— phony disease	21, 22, 92
— loganobacci	69, 92	— western X disease	31, 92
— mirabilis	21, 22, 92	— yellow red virosis	31, 92
Narcissus — Narzisse, mosaic (Mosaik)	40, 46	— yellows	17, 21, 92
— stripe	60, 73, 79, 80, 84, 108	Pelargonie — Pelargonium, leaf curl —	
— Virose	47, 84, 108	Kräuselkrankheit	77, 97
— Weißstreifigkeit	46, 79, 108	— Virus 1	77, 97
narrow leaf, tomato	47, 84, 108	pepper (Capsicum) "blanqueta"	66, 103
nasturtium (Tropaeolum), mosaic	77, 104	— mosaic virus (Puerto Rico)	67, 84, 103
	40, 43	perforation disease — Perforationskrankheit,	
	45, 63, 75, 97	Tabak — tobacco (viröse)	66, 105
	50, 68, 84, 108	Pfirsich, Gelbsucht	17, 21, 92
	66, 103	— Kleinbleiben	17, 21, 92
Nelke, Vergilbungskrankheit, Strichelanteil	63, 100	— Mosaikkrankheit	43, 64, 92
Nervenmosaik, Rotklee	73, 94	— Täuschungsvirose	21, 22, 32
Nervenverdickung, viröse d. Salats	86, 106	— westliche X-Krankheit	31, 92
nettle head	12, 25, 99	Pflaume, Mosaikkrankheit d. Pfirsichs	43, 92
Netzmosaik — net mosaic, Rittersporn — Delphinium	71, 100	— Pockenkrankheit	41, 92
Neuseeländisches Virus, Bilsenkraut	66, 103	Pfropfreiswelke, viröse d. Orange	48, 97
Nicotiana Virus 1	6, 9, 10, 13, 14, 66, 75	— — d. Zitrone	48, 97
	78, 83, 104	Phaseolus lunatus, Blattkräusel	26, 93
— Virus 7	45, (53), 66, 76, 83, 104	— — Gelbschedigkeit	37, 93
— Virus 10	15, 36, 37, 38, 104	— — leaf crinkle	26, 93
— Virus 12	6, 8, 104	— — yellow mosaic	37, 93
oats, mosaic	17, 108	— Virus 1	12, 46, 50, 53, 54, 56, 57, 58, 65
— pupation disease (virus)	17, 108	— Virus 2	46, 54, 63, 72, 82, 94
ocean spray, witches'-broom (virus)	42, 92	— vulgaris, Virose	14, 93
onion, yellow dwarf	29, 38, 39, 40, 41, 42	phloem necrosis — Phloem-Nekrose,	
	43, 44, 47, 48, 50, 52, 54, 55	elm — Ulme	26, 34, 99
	56, 57, 58, 60, 62, 68, 70, 73	phony peach disease	21, 22, 92
	74, 76, 79, 80, 85, 86, 89, 107	Pierce's disease — Piercesche Viruskrankheit,	
Orange, bud union decline	48, 97	grape vin — d. Weinrebe	17, 18, 21, 22
— lepra explosiva	5, 98		23, (94), 98
— Tristeza (Krankheit)	44, 48, 97	pineapple, yellow spot	8
— viröse Pfropfreiswelke	48, 97	Pistacia vera, Rosettenvirus	9, 98
orchid (Orchidee), breaking of flowers	68, 110	Pisum Virus 1	65, 72, 82, 93
— mosaic (Mosaik)-virus	68, 110	— Virus 2 (A, B, C)	46, 48, 50, 54, 57, 58
Ornithogalum, Mosaik	51, 68, 76, 80, 85, 107		59, 65, 69, 71, 72, 73
Oryza Virus 1	32, 33, 109		78, 80, 82, 93
— Virus 2	17, 109	— Virus 4	46, 72, 82, 94
		— Virus 5	72, 93
papaw (Carica papaya) — papaya,		plum pox	41, 92
bunchy top (disease)	25, 96	Pockenkrankheit, Pflaume	41, 92
— mosaic	49, (51), 53, 64, 96	pod distorting (strain), bean — Phaseolus	65
— ringspotvirus	46, 49, 54, 61, 64, 82, 96	poison-hemlock, ringspot (virus)	41, 45, 49
Paprikapflanze, Buntblättrigkeit	65, 103		52, 58, 59, 64, 76, 79, 99
— Kräuselkrankheit	66, 103	potato, aucuba mosaic	53, 67, 70, 76, 78, 102
Passiflora Virus 1	46, 64, 82, 106	— calico (virus)	65, 83, 102
passion fruit — Passionsfrucht, woodiness		— common mosaic	12, 13, 101
disease — Verholzungskrankheit	46, 64	— crinkle	12, 25, 102
	82, 106	— Di Vernon streak	67, 102
pea, (common) mosaic	46, 48, 50, 54, 57, 58	— healthy virus	6, 8, 101
	59, 65, 69, 71, 72, 73	— latent virus	6, 8, 12, 13, 26, 38, 101
	78, 80, 82, 93	— leaf roll (virus)	12, 14, 15, 18, 24, 25, 26
— enation mosaic	65, 72, 82, 93		45, 53, 60, 62, 63, 76, 79, 84, 103
— marble mosaic	72, 93	— leaf rolling mosaic	67, 79, 84, 102
— mild mosaic	72, 93	— mild mosaic	15, 53, 67, 76, 83, 102
— mottle virus	73, 94	— pseudo-netnecrosis virus	67, 102
— speckle mosaic	72, 93	— psyllid yellows	35, 103
		— purple top wilt	29
		— spindle tuber	6, 9, 11, 12, 15, 67, 84, 102

	Seite		Seite
potato, unmottled curly dwarf	9, 11, 12, 15, 34	rose — Rose, dieback virus	80, 85, 92
— veinbanding	45, 53, 59, 60, 67, 76, 78	— mosaic (Mosaikkrankheit)	26, 80, 85, 92
— yellow dwarf (-virus)	18, 19, 20, 24, 103	Rosella, Blattkräusel	97
pox, plum	41, 92	rosette disease-virus — Rosettenkrankheit,	
Prmel — <i>Primula obconica</i> , Kräuselkrankheit —		Erdnuß — ground nut	28, 29, 54, 55, 95
leaf crinkle	38, 101	— Lilie — lily	50, 80, 107
— mosaic — Mosaik (Virus)	40, 45, 47, 48	— Pistacia vera	9, 98
— — —	56, 60, 71, 75, 77, 82, 101	— Tabak — tobacco	66, 78, 104
Prunus Virus 1, 1 A	17, 21, 92	— Winterweizen — winterwheat	34, 109
— Virus 3	22, 92	Rotblättrigkeit, (viröse) d. Reiherschnabels	77, 81, 97
— Virus 5	41, 43, 64, 92	Rotklee, Nervenmosaik	73, 94
pseudo-netnecrosis virus, potato	67, 102	Rubus Virus 1	40, 51, 74, 91, 92
pseudo-peh-sim, tobacco	36, 104	— Virus 2	40, 51, 74, 91, 92
Pseudo-Tabakmosaik	36, 104	— Virus 3, (3 A)	51, 53, 74, 92
psyllid yellows, potato	35, 103	— Virus 5	69, 92
Punktmosaik, Salat	71, 101	Rübe, s. a. Zuckerrübe — beet — sugar beet,	
pupation disease (virus), oats	17, 108	argentinische Blattrollkrankheit	20, 100
purple top wilt, potatoes	29	— brasilianische Blattrollkrankheit	19, 100
quick decline, Citrus	49, 97	— — —	104
radish, mosaic	40, 44, 47, 48, 56, 58, 59, 60	— kalifornische Blattrollkrankheit	30, 33, 100
rape — Raps, mosaic disease (Mosaik —	63, 71, 74, 77, 95	— Kräuselkrankheit	14, 101
chinesisches)	63, 96	— Vergilbungskrankheit	45, 57, 61, 63, 75
— savoy virus	15, 96		77, 81, 100
raspberry, curly dwarf	51, 74, 92	Ruga, bemisiae	36, 37, 99
— green mosaic	40, 51, 74, 92	— gossypii	25, 36, 37, 96
— leaf curl	51, 53, 74, 92	— tabaci	15, 36, 37, 38, 104
— yellow mosaic	40, 51, 74, 92	— verrucosans	19, 20, 30, 33, 100
Rauhmosaik(-virus), Kartoffel	15, 53, 67, 76	— — var. brasiliensis	19, 100, 104
red clover, mosaic	48, 50, 54, 58, 59, 65, 69	— — var. distans	20, 100
— — —	73, 78, 80, 82, 93	Saccharum Virus 1	8, 43, 44, 50, 52, 109
red leaf, filaree [<i>Erodium</i>]	77, 81, 97	— Virus 2	16, 109
red pepper, leaf mosaic	65, 103	— Virus 4	28, 109
Reiherschnabel, Rotblättrigkeit (viröse)	77, 81	Salat, brasilianische Virose	66, 83, 106
Reisigkrankheit, Weinrebe	87, 98	— Gurkenmosaik	71, 75
Reispflanze — rice, Streifenkrankheit — stripe		— Mosaik-Virus	50, 65, 71, 79, 83, 88, 101
disease	17, 109	— Nervenverdickung (viröse)	86, 106
— dwarf disease — viröse Verzweigung	32	— Vergilbung des Löwenzahns	60, (101)
— — —	33, 109	Salvia — Salvie, chlorotic veinclearing —	
Rettich, Mosaik	40, 44, 47, 48, 56, 58, 59, 60	chlorotische Nervenauflöschung	63, 101
— — —	63, 71, 74, 77, 95	Sambucus nigra, s. Holunderstrauch	44, 105
reversion disease of black currants	5, 91	sandal — Sandelholz, spike disease — Spitzen-	
Ribes Virus 1	5, 91	krankheit	21, 26, 99
Rimocortius psorosis	97	Santalum Virus 1	21, 26, 99
Ringflecken-Krankheit — Mosaik-Virus, Kohl		Savoia betae	14, 101
— — Kürbis	55, 62, 95	— napi	15, 96
— — Melonenbaum	46, 49, 54, 61, 64	— piesmae	14, 101
— — —	82, 96	savoy-disease-virus, rape	15, 96
— — Schierling	41, 45, 49, 52, 58, 59, 64	— sugar beet	14, 101
— — Tabak	76, 79, 99	schwarze Johannisbeere, Atavismus (viröser)	
Ringnekrosen-Virus — ring necrosis,	6, 8, 104	— — Mosaik	5, 91
cabbage — Kohl	55, 62, 95	Schwertlilie, Streifenkrankheit	84, 108
ringspot virus, cabbage	55, 62, 95	Schierling, Ringflecken (virus)	41, 45, 49, 52, 58
— — black of cabbage	62, 95	— — —	59, 64, 76, 79, 99
— — papaya	46, 49, 54, 61, 64, 82, 96	Sellerie, Calico-Virus	41, 47, 49, 52, 57, 61, 64
— — poison-hemlock	41, 45, 49, 52, 58, 59	— Gelbflecken-Virus	57, 78, 98
— — —	64, 76, 79, 99	— Mosaik-Krankheit-Virus	25, 40, 42, 45
— — tobacco	6, 8, 104	— — —	47, 49, 51, 52, 56, 57, 58, 59
Rittersporn, Netzmosaik	71, 100	— — —	60, 64, 72, 75, 78, 80, 82, 98
Rollmosaik, Kartoffel	67, 79, 84, 102	— crinkle leaf — Kräuselblattstamm	40, 47
Rosa Virus 3	80, 85, 92	— — —	57, 64, 75, 78, 98
		— Vergilbung	29
		snap beans, virus disease	14, 93

	Seite		Seite
Soja — soybean, Mosaik(-virus) — mosaic	46	Streifenkrankheit, Zwiebel	29, 38, 39, 40, 41
50, 53, 60, 65, 72, 75, 78, 79, 82, 94		42, 43, 44, 47, 48, 50, 52, 54, 55, 56	
— Virus 1	46, 50, 53, 60, 65, 72, 75, 78, 79, 82, 94	57, 58, 60, 62, 63, 70, 73, 74, 76, 79	80, 85, 86, 89, 107
Solanum Virus 1	6, 8, 12, 13, 25, 26, 38, 101, 102	Streifen-Mosaik-Virus, Hanfpflanze	69, 99
— Virus 2	45, 59, 60, 67, 76, 78, 83, 85, 102	— Himbeere	51, (74), 92
— Virus 3	12, 15, 25, 53, 67, 76, 83, 102	— Mais	16, 109
— Virus 5	67, 102	Strichel-Anteil-Krankheit-Virus, Erbse	72, 93
— Virus 8	67, 102	— Kartoffel	45, 53, 59, 60, 67, 76, 78, 83
— Virus 9	53, 67, 70, 76, 78, 102		85, 102
— Virus 10	83, 102	— Mais	28, 29, 109
— Virus 11	67, 79, 84, 102	— Nelke (der Vergilbungs-Krankheit)	63, 100
— Virus 12	6, 9, 11, 12, 15, 67, 84, 102	— Zuckerrohr	28, 109
— Virus 13	9, 11, 12, 15, 34, 67, 84, 102	stripe disease-virus, hemp	69, 99
— Virus 14	12, 14, 15, 18, 24, 25, 26, 45	— — Iris	84, 108
53, 60, 62, 68, 76, 79, 84, 103, 104		— — maize	16, 109
— Virus 16	18, 19, 20, 24, 103	— — narcissus	47, 84, 103
— Virus 18	35, 103	— rice	17, 109
Sommeraster, (Kaliforn.) Gelbsucht	21, 27, 29	stunt-disease-virus, blueberry	27, 101
30, 31, 32, 33, 34, 35, 106		— Chrysanthemum	42, 59, 66, 75, 85, 106
Sommermelone, Mosaikkrankheit	42, 49, 54	— corn	27, 28, 109
63, 71, 81, 105		— wilt blight-Stamm	28, 109
Sonnenblumen-Virus	8, 38, 66, 107	— Dahlia	46, 50, 60, 62, 65, 75, 78, 83, 106
Sorghum, fleckige Vergilbung — freckled yellow	16, 109	— (Wisconsin of) pea	72, 93
spike disease, sandal	21, 26, 99	— strawberry	69, 91
spinach — Spinat, yellow dwarf — Ver-		subterranean clover, virus	65, 82, 94
zwergungs-Virus	63, 101	sudden death disease, clove tree	90, 95
Spindelknollenkrankheit — spindle tuber,		sugar beet s. a. beet, leaf crinkle (virus)	14, 101
Kartoffel — potato	6, 9, 11, 12, 15, 67, 84, 102	— — mosaic	25, 26, 34, 40, 44, 47, 48, 52
Spitzenkrankheit, Sandelholz	21, 26, 99	54—59, 63, 71, 74, 77, 80, 81, 100	
Spitzen- u. Randchlorose (viröse) d. Tomate	(67), 68, 84, 104	— — savoy disease	14, 101
7, 8, 9, 98, 103		— — virus disease	16, (100)
spotted wilt (virus), tomato	30, 101	— — yellow net virus	45, 63, 77, 81, 100
spotting & curling, lamb's quarter	30, 101	— — yellow wilt	30, 101
Sproßschwellungskrankheit, Kakaobaum	7, 35	sugar cane, chlorotic streak	22, 109
44, 87, 88, 89, 97		— — Fiji disease	16, 109
spruce, virosis	86, 91	— — mosaic	8, 43, 44, 50, 52, 109
squash, mosaic(-virus)	10, 105	— — streak	28, 109
squirt mosaic, hops	15, 99	sunflower virus	8, 38, 66, 107
Stachelbeere, Mosaik	13, 91	swollen shoot, cacao	7, 35, 44, 87, 88, 89, 97
Stammvernarbungskrankheit, Grape fruit	48, 97	symptomless virus — symptomloses Virus (LSV),	
Stechapfel, Fleckennekrose	66, 103	lily — Lilie	51, 108
— Verkrüppelungskrankheit	67, 103	Tabak, leichtes Ätzstrichelvirus	66
Steckenbleiben, viröses d. Hafers	17, 108	— schweres Ätzstrichelvirus	45, 53, 66, 76
Steckrübe, Mosaik	56, 58, 61, 62, 74, 95		83, 104
stem-pitting disease grape fruit	48, 97	— gelbe Verzweigung	33, 105
Stiefmütterchen, "calico"-Virus d. Sellerie	61, 75, 93	— Kräuselkrankheit	15, 36, 37, 38, 104
33, 105		— Mosaikkrankheit	6, 9, 10, 13, 14, 66, 75
stolbur virus	33, 105	78, 83, (88), 104	
strawberry, crinkle virus	69, 70, 91	— (viröse) Perforationskrankheit	66, 105
— dwarf virus	55, 91	— Pseudo-Tabakmosaik	36, 104
— stunt virus	69, 91	— Ringflecken-Virus	6, 8, 104
— witches broom	69, 91	— Rosettenkrankheit	66, 78, 104
— yellow edge virus	69, 91	Tabebuia pallida, Hexenbesenkrankheit —	
streak (virus — virus I), brown of cassava	37, 99	witches' broom	24, 105
— carnation (yellows)	63, 100	Täuschungs-Virose, Pfirsich	21, 22, 92
— chlorotic of sugar cane	22, 109	teasel, mosaic disease	64, 80, 105
— maize	28, 29, 101	Theobroma Virus I	7, 35, 44, 87, 88, 89, 97
— pea	8, 72, 93	Tigridia, mosaic (Mosaikkrankheit)	51, 76, 80
— sugar cane	28, 109	108	
Streifenkrankheit, chlorotische d. Zuckerrohr	22, 109	tobacco, mild, etch virus	66
— — Mais	28, 109	— severe etch virus	45, 53, 66, 76, 83, 104
— Reis-pflanze	17, 109	— false mosaic	36, 104
— Schwertlilie	84, 108	— leaf curl	15, 36, 37, 38, 104
		— mosaic	6, 9, 10, 13, 14, 66, 75, (78)
			83, 104

	Seite		Seite
tobacco, mottle	66, 104	Verholzungskrankheit, Passionsfrucht	46, 64
— perforation disease	66, 105		82, 106
— pseudo-peh-sim	36, 104	Verkrüppelung (viröse) — Krankheit,	
— ringspot virus	6, 8, 104	Erbse	72, 93
— rosette disease	66, 78, 104	— Stechapfel	67, 103
— vein distorting	66, 104	Verkümmerungskrankheit, Blaubeere	27, 101
— yellow dwarf	33, 105	— Erdbeere	69, 91
Tomate — tomato	19	— Mais	27, 28, 109
— Aspermie — aspermy	68, 104	— — wilt blight-Stamm	28, 109
— big bud	17, 20, 33, 104	Verzweigung(svirus), Erdbeere	55, 91
— Blattroll	5, 104	— Holunderstrauch	44, 105
— brasilian. Blattrollvirus d. Rübe	100, 104	— kräuselige d. Himbeere	51, 74, 92
— Bronzefleckenkrankheit	7, 8, 9, 98, 103	— Loganbeere	69, 92
— Farnblättrigkeit — fern leaf	9, 10, 104	— Spinat	63, 101
— Holzigerwerden	17, 20, 104	— ungefleckte kräuselige d. Kartoffel	9, 11
— leafhopper, leaf crinkle	20, 104	12, 15, 34, 67, 84, 102	
— leaf roll	5, 104	— viröse gelbe d. Kartoffel	18, 19, 20, 24, 103
— narrow leaf	77, 104	— viröse d. Luzerne	17, 18, 21, 22, 23
— viröse Spitzen- u. Randchlorose	(67), 68	94, 98	
	84, 104	— viröse d. Reispflanze	32, 33, 109
— spotted wilt	7, 8, 9, 98, 103	Vigna catjang, mosaic (Mosaikkkrankheit)	54, 95
— Triebverdickung (viröse)	17, 20, 33, 104	— sesquipedalis, s. Asparagus Bohne	
— Virose	15, (88)	— sinensis, s. a. Kundebohne	
— yellow top	(67), 68, 84, 104	— unguiculata, s. a. Kundebohne	
— Zikadenkräuselkrankheit	20, 104	— — Blattkräusel — leaf crinkle	26, 93, 94
Triebverdickung, viröse d. Tomate	17, 20, 33	vine, court noué	87, 98
	104	— mosaic virus	90, 98
Trifolium Virus 1	46, 73, 94	virosis in Brazil, lettuce	66, 83, 106
— Virus 2	73, 94	Viruskrankheit, Karotte	59, 98
— subterraneum, Mosaikkkrankheit	65, 82, 94	Vitis Virus 1	90, 95
Trinidad Mosaik, Kakao	87, 89, 89, 97	Wallaby ear disease, Mais — maize	28, 109
Tristeza-(Krankheit), Citrus	44, 48, 97	Wasserrübe, s. Steckrübe, Mosaik	53, 70, 95
— Orangen	44, 48, 97	— Gelbsucht	63, 95
Triticum, Virus 1	34, 44, 109	Wein(rebe), Mosaik	90, 98
Tropaeolum virus disease	45, 97	— Piercesche Viruskrankheit	17, 18, 21
tulip — Tulpe, break (ing) [T.V. 1, T.V. 2] —		22, 23, (94), 98	
Mosaikkkrankheit	41, 46, 50, 68, 76, 79	— Reisigkrankheit	87, 98
	84, 107	Weißklee, Virus	46, 73, 94
Tulipa Virus 1	41, 46, 50, 68, 76, 79, 84, 107	Weißstreifigkeit, Narzisse	47, 84, 108
turnip, yellow mosaic	6, 7, 9, 10, 11, 96	Weizen — wheat, Mosaikkkrankheit (western	
— mosaic	56, 58, 61, 62, 74, 95	mosaic)	44, 108
— Brassica juncea	58	Welkekkrankheit, viröse gelbe d. Zuckerrübe	30, 101
— yellow mosaic	6, 7, 9, 10, 11, 96	western X-disease — westliche X-Krankheit,	
— yellows	(63), 95	peach — Pfirsich	51, 92
T.V. 1 u. 2 (Virus), tulip	46, 68, 107	white clover, mosaic Nr. 1	46, 73, 94
Typhlocybinæ	24	white heart virus, lettuce	29
Ulme, Phloem-Nekrose	26, 34, 99	wild cucumber — Wildkürbis, mosaic (Mosaik)	10, 106
Uncaria gambir, mosaic disease (Mosaik-	48, 105	Winterweizen — winterwheat, mosaic —	
krankheit)	48, 105	Mosaik(krankheit)	34, 109
unmottled curly dwarf, potato	9, 11, 12, 15, 34	— Rosettenkrankheit	34, 109
	67, 84, 102	witches broom (-virus), lucerne	27, 33, 94
Vaccinium Virus 1	26, 34, 101	— — ocean spray	42, 92
V.C.M. (Virus), lily	63, 107	— — strawberry	69, 91
Veilchen, "calico"-Virus d. Sellerie	61, 75, 98	— — Tabebuia pallida	24, 105
vein banding, potato	45, 53, 59, 60, 67, 76, 78	woodiness disease, passion fruit	46, 64, 82, 106
	83, 85, 102	Wundtumorenvirus	19, 20, 94
— clearing (chlorotic), Salvia	63, 101	X-Virus, der Kartoffel	6, 8, 12, 13, 25, 26, 38
— distorting, tobacco	66, 104		101, 102
— mosaic virus, clover	73, 94	yellow dwarf, crimson clover	18, 19, 20, 24, 103
Verfall, viröser bei Citrus	49, 97	— — onion	29, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44
Vergilbung — Vergilbungskrankheit,			47, 48, 50, 52, 54, 55, 56, 57
fleckige d. Sorghums	16, 109		58, 60, 62, 68, 70, 73, 74, 76
— Löwenzahn	60, 62, 71, 78, 106		79, 80, 85, 86, 89, 107
— Nelke (Strichelanteil)	63, 100		
— Rübe	45, 57, 61, 63, 75, 77, 81, 100		
— Wasserrübe	63, 95		

	Seite		Seite
yellow dwarf potato	18, 19, 20, 24, 103	Y-Virus, potato	45, 53, 59, 60, 67, 76, 78, 83
— — spinach	63, 101		85, 102
— — tobacco	33, 105	Zea Virus 1	16, 109
— edge virus, strawberry	69, 91	— Virus 2	28, 29, 109
— flat, lily	50, 80, 107	— Virus 3	28, 29, 109
— flecking, jimson weed	66, 103	Zikadenkräuselkrankheit, Tomato	20, 104
— mosaic, dandelion	60, 62, 71, 78, 106	Zitrone (Virose), lemon ribbing	44, 98
— — Dolichos lablab	37, 94	— lime disease	48, 98
— — double bean	37, 93	— little leaf	44, 98
— net virus, sugar beet	45, 63, 77, 81, 100	— viröse Pfropfreiswelke	48, 97
— red virosis, peach	31, 92	Zuckerrohr, chlorotische Streifenkrankheit	22, 109
yellow virus, aster	21, 27, 29, 30, 31, 32, 33	— Fidji-Krankheit	16, 109
	34, 35, 106	— Mosaikkrankheit	8, 43, 44, 50, 52, 109
— — beet	44, 57, 61, 63, 75, 77, 81, 100	— Strichelkrankheit	28, 109
— — carrot	29	Zuckerrübe, s. auch Rübe, Beta, beet,	
— — celery	29	Gelbnetzvirus	45, 63, 77, 81, 100
— — Erigeron	29	— Krauskopfkrankheit	14, 101
— — kok-saghyz	29	— Mosaikkrankheit	15, 25, 26, 30, 34, 40, 44
— — peach	17, 21, 92		47, 48, 52, 54, 55, 56, 57, 58
— — turnip	(63), 95		59, 63, 71, 74, 77, 80, 81, 100
yellow spot (virus), celery	57, 58, 99	— viröse gelbe Welkekrankheit	30, 101
— — pineapples	8	— Virose	16, (100)
— stunting, carrot	59, 98	Zwiebel, Gelbstreifigkeit — Mosaik — Streifen-	
— top, tomato	(67), 68, 84, 104	krankheit	4, 29, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44
— vein mosaic, Hibiscus esculentus	37, 97		47, 48, 50, 52, 54, 55, 56, 57, 58
— wilt, sugar beet	30, 101		60, 62, 68, 70, 73, 74, 76, 79, 80
Y-Virus, Kartoffel	45, 53, 59, 60, 67, 76, 78, 83		85, 86, 89, 107
	85, 102		

Für Nachträge und Berichtigungen

