

**Tab. 1** Anzahl männlicher *Diabrotica*-Käfer auf 10 m<sup>2</sup> in Körnermais bei drei Fruchtfolgen mit unterschiedlichem Maisanteil und unterschiedlich häufigem Nematodeneinsatz im Zeitraum 05.08.2013 bis 15.10.2013

EPN-Applikationen	Fruchtfolgen (Körnermaisanteil)		
	A (66 %)	B (80 %)	C (100 %)
	2012-13: Mais 2014: Weizen	2012-15: Mais 2016: Weizen	2012-16: Mais
0 keine	21	-	-
I jedes Maisjahr	-	1	3
II jedes 2. Maisjahr	-	1	5
III jedes 3. Maisjahr (ab 2014)	-	11	39

### 080 - Wahl- und Orientierungsverhalten von Larven des Gefurchten Dickmaulrüsslers *Otiorhynchus sulcatus* im Rahmen einer Attract-and-Kill-Strategie

*Behavioural responses of black vine weevil Otiorhynchus sulcatus larvae in choice tests for the design of an attract-and-kill strategy*

Melanie Dahlmann, Mirjam Hauck, Edmund Hummel<sup>2</sup>, Pascal Humbert<sup>3</sup>, Marina Vemmer<sup>3</sup>, Anant Patel<sup>3</sup>, Annette Reineke

Hochschule Geisenheim

<sup>2</sup>Trifolio-M GmbH

<sup>3</sup>University of Applied Sciences Bielefeld

Die polyphagen Larven des Gefurchten Dickmaulrüsslers *Otiorhynchus sulcatus* schädigen eine Vielzahl von gartenbaulichen Kulturpflanzen durch Wurzelfraß, der Welke- und Absterbeerscheinungen der Pflanzen hervorrufen kann. Insbesondere in Erdbeerkulturen, Rebschulen und Junganlagen von Reben sowie Baumschulkulturen sind z.T. massive Ausfälle zu beobachten. Dabei ist bekannt, dass *O. sulcatus* Larven sich im Boden an einem von den Wurzeln ausgehenden CO<sub>2</sub>-Gradienten und weiteren Signalstoffen orientieren, um ihre Wirtspflanze zu lokalisieren. Im Rahmen des Projektes „ATTRACT“ soll dieses natürliche Verhalten ausgenutzt werden, um auf Basis von CO<sub>2</sub> emittierenden Lockstoffkapseln *O. sulcatus* Larven zum einen von den Wurzeln ihrer Wirtspflanzen fernzuhalten und sie zum anderen gezielt zu einem insektiziden Wirkstoff zu locken. Hierzu wurde eine Versuchsarena mit Bodenolfaktometern entwickelt, deren Design es erlaubt, in Wahlversuchen die Attraktivität von Wurzeln verschiedener Wirtspflanzen wie Erdbeeren oder Reben gegenüber CO<sub>2</sub>-Lockstoffkapseln zu erfassen und somit Aussagen zum Wanderverhalten der *O. sulcatus* Larven im Boden zu treffen.

### 081 - A virulent race of *Sporisorium ehrenbergii* Vánky attacks sorghum in Sohag regions of Upper Egypt and its control with several plant extracts

Moustafa Moharam

Sohag University, Egypt

*Sporisorium ehrenbergii* Vánky is the causal agent of long smut (LS) on sorghum in several African and Asian countries. For effective breeding programme to evolve LS resistant varieties to control this important disease, information on the current status of physiological races of *S. ehrenbergii* is most essential. In this study, when teliospores of collected 22 isolates were cultured on PDA medium at 30° C for 15 days, three distinct and frequent morphological colonies were observed and they were designated to form No. 1, 2, and 3. Virulence of these isolates and their forms was tested