
Poster – Biologischer Pflanzenschutz

053 - IBMA: die Vertretung des biologischen Pflanzenschutzes in Deutschland-Österreich

Brigitte Kranz

International Biocontrol Manufacturers Association Deutschland Österreich (IBMA DA),
Rispenweg 6, 70599 Stuttgart, www.ibma-da.org
kranz@ibma-da.org

Der Hersteller-Verband vertritt über 20 kleine und mittelständische Firmen, die biologische Pflanzenschutzmittel und Nützlinge in Deutschland und Österreich produzieren und vertreiben. Er ist Teil eines internationalen Netzwerks mit rund 150 Herstellerfirmen.

Die Mitgliedsunternehmen stellen innovative und wirksame Produkte auf der Basis von Mikroorganismen, Naturstoffen, Pheromonen und Nützlingen bereit. Sie unterstützen damit nachhaltige IPM-Strategien und den ökologischen Anbau.

Der Verband setzt sich für Zulassungsverfahren ein, die auf den biologischen Pflanzenschutz zugeschnitten sind. Es ist das Ziel möglichst zügig, dringend benötigte alternative Lösungen auf den Markt zu bringen, denn der biologische Pflanzenschutz ist eine Transformationstechnologie, die den nachhaltigen Umbau bestehender Anbausysteme entscheidend vorantreibt. Dort wo es erforderlich ist, macht er sich für geeignete Rahmenbedingungen stark.

Der IBMA DA unterstützt dazu einen sachlichen, gesellschaftlichen Diskurs und engagiert sich als Partner in der Beratung, sowie in der Forschung und Entwicklung. Er ist an Austausch und Vernetzung interessiert.

054 - Toxic Properties of *Mentha longifolia* subsp. *noeana* Essential Oil on *Plodia interpunctella*

Amin Purhematy^{1*}, Kamal Ahmadi²

¹Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, Cyprus International University, Nicosia, Cyprus

²Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

*a.purhematy@gmail.com

Mentha longifolia (L.) Huds. subsp. *noeana* is a member of Mentha family that exhibit various applications in food, alternative or complementary therapy and cosmetics. It is documented that essential oil and extracts of Mentha species possess antimicrobial, fungicidal, antiviral, insecticidal, and antioxidant properties. In this research the insecticidal potential of *M. longifolia* was investigated on the Indianmeal moth, *Plodia interpunctella* (Hübner) (Lepidoptera: Pyralidae), one of the most economically important insect pests of many stored foods. The process of extracting *M. longifolia* essential oil was done by hydrodistillation to study fumigant toxicity on larval instars. After 96 hours, pure essential oil of *M. longifolia* (20 ppm in air) resulted 99±0.03 and 87.4±1.34 in second and last instars respectively. The chemical composition of essential oil was analyzed by using the GC/MS method revealing the presence of 31 components of which menthone (50.9%), pulegone (19.3%), and 1,8-cineole (11.9%) were found to be the major constituents. Pulegone seems to be the most responsible