

48-4 – Herz, A.¹⁾; Köppler, K.¹⁾; Vogt, H.¹⁾; Katz, P.²⁾; Peters, P.³⁾

¹⁾ Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Institut für Pflanzenschutz im Obstbau

²⁾ Katz Biotech AG

³⁾ E-nema GmbH

Erste Erfahrungen mit dem Einsatz insektenpathogener Nematoden zur Bekämpfung der Kirschfruchtfliege unter Praxisbedingungen

First experience with the application of entomopathogenic nematodes to control the European Cherry Fruit Fly under practical conditions.

Im Rahmen eines von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt geförderten Forschungsvorhaben wird derzeit der Einsatz insektenparasitischer Nematoden zur Bekämpfung der Kirschfruchtfliege unter Praxisbedingungen geprüft. Die Anwendung ist als vorbeugende Maßnahme anzusehen, die gegenüber den zur Verpuppung in den Boden einwandernden Larven eingesetzt werden soll. Ausgehend von positiven Ergebnissen in Labor-, Halbfreiland- und Freilandversuchen, wurden im Jahr 2005 erstmals Versuche zur Praxistauglichkeit des Verfahrens in mehreren Obstbaubetrieben durchgeführt. Die erzielte Wirkung kann allerdings erst nach einem Vergleich der Populationsdichten der im Frühjahr 2006 erfolgreich schlüpfenden Fliegen und dem anschließenden Befall auf behandelten und unbehandelten Versuchspartzen beurteilt werden. Doch zeigten sich bereits wesentliche Erfordernisse für die weitere Entwicklung des Verfahrens. Diese liegen vor allem in der Wahl einer mit der obstbaulichen Praxis kompatiblen Applikationstechnik und der Optimierung des Anwendungszeitpunktes bzw. der Anwendungshäufigkeit.

Sektion 53 – Biologischer Pflanzenschutz II

53-1 – Ehlers, R.-U.; Strauch, O.

Christian-Albrechts-Universität Kiel, Institut für Phytopathologie Abteilung Biotechnologie und Biologischer Pflanzenschutz

REBECA – EU policy support action to review regulation of biological control agents

Biological control agents (BCAs) are sustainable and environmentally safe tools to manage pest insects, nematodes, weeds and diseases in agriculture, forestry and horticulture. However, registration procedures have been established for micro-organisms, semiochemicals and botanicals, which prevent their immediate market introduction. Registration largely follows rules developed for synthetic pesticides, thus many possibly irrelevant investigations, e.g., on the ecotoxicology are requested. Costly risk assessment studies and long term evaluation of dossiers keep these products off the market. The time frame for the EU evaluation of dossiers according to Directive 91/414/EEC is >70 months compared with nearly 23 months for the same products in the USA. In contrast, macrobials (insects, mites and nematodes) are exempted from registration in most European countries and SMEs increased their turnover in macrobials from almost zero to >100 million € within the last two decades. Due to their nature and specificity of action, BCAs should not be treated like synthetic chemicals and therefore need a different approach for risk assessment and regulation. The objective of the Action REBECA is to accelerate the regulation process for BCAs and make it more cost-effective without compromises to the level of safety. The Action will review current legislation, guidelines and guidance documents at Member State and EU level and compare them with legislation in countries where the market introduction of BCAs was more successful. Potential risks of BCAs will be reviewed and proposals are prepared on how regulation of BCAs can be balanced according to their potential hazards. Costs and benefits related to different levels of regulation will be reviewed and trade-offs evaluated. Alternative regulation strategies will be developed for low risk products. The action will provide potential experts, who can assist the EC and member states in the evaluation of risks and regulation of BCAs and identify future research tools to support the development of balanced regulation strategies.