

**Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt
für Land- und Forstwirtschaft
Berlin-Dahlem**



SUB Göttingen
206 352 646

7



97 A 26941

Massenvermehrungen von Forstschmetterlingen

Erkenntnisse, Erfahrungen und Bewertungen zu den jüngsten
Kalamitätsereignissen

Mass outbreaks of caterpillars in forests

Experience and conclusions from the recent outbreaks

Symposium am 07. und 08. November 1995
in Braunschweig

bearbeitet von

Priv.-Doz. Dr. Alfred Wulf

und

Dipl.-Forstw. Karl-Heinz Berendes

Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft,
Institut für Pflanzenschutz im Forst

Heft 322

Berlin 1996

Herausgegeben

*von der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft,
Berlin-Dahlem*

Parey Buchverlag Berlin
Kurfürstendamm 57, D-10707 Berlin

ISSN 0067-5849

ISBN 3-8263-3127-3

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

A. Wulf	Vorwort _____	7
	Symposiumsprogramm _____	9
K. Schröter	Grußwort des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten _____	12
G. Lobinger U. Skatulla	Untersuchungen über Zusammenhänge zwischen Insektenbefall, Witterungsfaktoren und Eichenschäden in Unterfranken ____	14
H. Schröter D. Seemann	Schwammspinnergradation 1993/94 in Baden-Württemberg - Prognose und Bekämpfung im Jahr 1994 - _____	25
G. Wezel	Folgeschäden der Schwammspinner-Gradation 1993/94 in Baden-Württemberg _____	41
H. Delb	Untersuchung der Folgeschäden nach Fraß durch Schwammspinner (<i>Lymantria dispar</i>) im Bienwald 1993/94 _____	52
J. Gonschorrek	Versuche zur Schwammspinner-Bekämpfung in Hessen _____	65
H. Bathon	Zur Bedeutung der Parasitoide beim Zusammenbruch der Schwammspinner-Gradation in Südhessen _____	74
R. G. Kleespies G.-A. Langenbruch	Diagnostische Untersuchungen über Krankheiten von Forstschmetterlingen: Methoden und mikroskopische Details _____	91
G.-A. Langenbruch R. G. Kleespies J. Huber	Versuchsergebnisse zur Wirkung von Viren und Bakterien gegen Schwammspinner und Nonne _____	103
E. Graser	Clusteranalysen mit RAPD-PCR-Mustern: Eine Möglichkeit zur Rassendifferenzierung beim Schwammspinner (<i>Lymantria dispar</i>) _____	117
A. Reineke C. P. W. Zebitz H. Bogenschütz	Nachweis des Vorkommens und der Verbreitung neuer Rassen des Schwammspinners <i>Lymantria dispar</i> L. in Baden-Württemberg mit Hilfe DNA-analytischer Methoden _____	127
C. Kraus A. Reineke C. P. W. Zebitz	Untersuchung zur Flugfähigkeit von <i>Lymantria dispar</i> -Weibchen unterschiedlicher Rasse und Herkunft _____	131

M. Habermann	Zur Bekämpfungsentscheidung bei Nonnenbefall (<i>Lymantria monacha</i> L.) in Kiefernbeständen (<i>Pinus sylvestris</i> L.) des Niedersächsischen Flachlandes	137
U. Baier	Massenvermehrung der Nonne <i>Lymantria monacha</i> L. in den Fichtenbeständen Thüringens	145
C. Majunke K.-H. Apel P. Heydeck M. Müller	Zum Verlauf der Gradation des Kiefernspinners in Brandenburg und erste Ergebnisse über Untersuchungen zur Schadwirkung	153
K. Möller C. Majunke	Vorläufige Ergebnisse zum Einfluß von Bekämpfungsmaßnahmen gegen Kiefernspinner und Nonne auf waldbewohnende Arthropoden	164
C. Schaaf H. Vogt	Nebenwirkungen von Dimilin bei Bekämpfungsmaßnahmen gegen den Schwammspinner, <i>Lymantria dispar</i> L.	173
A. Ruf J. Römbke	Erste Ergebnisse einer Untersuchung zur Wirkung von Dimilin und <i>B.t.k.</i> auf Bodenfauna und Streuabbau	175
P. Zub W. A. Nässig P. M. Kristal	Lepidopterologische Begleituntersuchung zur Bekämpfung einer Gradation des Schwammspinners (<i>Lymantria dispar</i>) mit <i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> (<i>B.t.k.</i>) und dem Häutungshemmer Dimilin im Jahr 1994 im Staatsforst bei Lampertheim	188
G. Bornholdt U. Brenner	Auswirkungen der Dimilin-Ausbringung auf die Käfer, Wanzen und Geradflügler von Eichenwäldern im Bereich der Forstämter Mörfelden-Walldorf und Lampertheim (Südhausen)	195
Ch. Nohl-Weiler E. Dorn	Zum Verhalten von Diflubenzuron im Boden und im Wasser	211
R. Kehr A. Wulf J. Siebers	Einfluß von Diflubenzuron auf die Fruchtkörperbildung und den Fruchtkörperertrag des Austernseitlings (<i>Pleurotus ostreatus</i>)	219
	Diskussion	227
A. Wulf	Resümee aktueller Erkenntnisse aus den jüngsten Schmetterlingskalamitäten im Forst	239
	Abkürzungsverzeichnis	245
	Teilnehmerverzeichnis	247