



Anne Schmidt-Tiedemann (Autor)
**Beiträge zur Biologie des Springwurmwicklers
(*Sparganothis pilleriana* Schiff.) als Grundlage für die
Entwicklung umweltschonender
Bekämpfungsmethoden**



Anne Schmidt-Tiedemann

Beiträge zur Biologie des Springwurmwicklers
(*Sparganothis pilleriana* Schiff.) als Grundlage für die
Entwicklung umweltschonender Bekämpfungsmethoden



 Cuvillier Verlag Göttingen

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/3417>

Copyright:
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Biologie des Springwurmwicklers (<i>Sparganothis pilleriana</i> Schiff.)	8
2.1	Material und Methoden	8
2.1.1	Auftreten der Entwicklungsstadien im Jahresverlauf	8
2.1.2	Auswanderung der Larven im Frühjahr	8
2.1.3	Befallsausbreitung in einer Junganlage	9
2.1.4	Flugzeiten der Falter	10
2.1.5	Anzahl Eier pro Eigelege	12
2.2	Ergebnisse	13
2.2.1	Auftreten der Entwicklungsstadien im Jahresverlauf	13
2.2.2	Auswanderung der Larven im Frühjahr	18
2.2.3	Befallsausbreitung in einer Junganlage	19
2.2.4	Flugzeiten der Falter	21
2.2.5	Anzahl Eier pro Eigelege	25
3	Kontrolle des Springwurmwicklers	26
3.1	Material und Methoden	26
3.1.1	Insektizide	26
3.1.1.1	Ermittlung der Wirkungsgrade	26
3.1.1.2	Ertragsauswertungen zur Überprüfung der Schadensschwelle	29
3.1.2	Sexualpheromone	31
3.1.2.1	Mating Disruption	31
3.1.2.1.1	Vorversuche	31
3.1.2.1.2	Vergleich verschiedener Substanzgemische im Freiland	37
3.1.2.1.3	Blend 1 gegen <i>Sparganothis pilleriana</i> und <i>Eupoecilia ambiguella</i>	43
3.1.2.2	Attraktivität der Substanzgemische	47
3.1.2.3	Abgaberate der Dispenser	48
3.1.2.4	Falterfänge in verschiedenen Höhen unter Pheromonatmosphäre	48
3.1.2.5	Partnerfindung unter Pheromonatmosphäre	49
3.1.3	Eiparasitoide	51
3.1.4	Statistische Auswertung und graphische Darstellung	52

3.2	Ergebnisse	54
3.2.1	Insektizide	54
3.2.1.1	Ermittlung der Wirkungsgrade	54
3.2.1.2	Ertragsauswertungen zur Überprüfung der Schadensschwelle	58
3.2.2	Sexualpheromone	60
3.2.2.1	Mating Disruption	60
3.2.2.1.1	Vorversuche	60
3.2.2.1.2	Vergleich verschiedener Substanzgemische im Freiland	62
3.2.2.1.3	Blend 1 gegen <i>Sparganothis pilleriana</i> und <i>Eupoecilia ambiguella</i>	68
3.2.2.2	Attraktivität der Substanzgemische	76
3.2.2.3	Abgaberate der Dispenser	77
3.2.2.4	Falterfänge in verschiedenen Höhen unter Pheromonatmosphäre	78
3.2.2.5	Partnerfindung unter Pheromonatmosphäre	78
3.2.3	Eiparasitoide	78
4	Diskussion	79
4.1	Biologie	79
4.2	Kontrolle	88
4.2.1	Insektizide	88
4.2.2	Sexualpheromone	98
4.2.3	Eiparasitoide	114
4.3	Abschlussdiskussion	116
5	Zusammenfassung	119
6	Summary	123
7	Literaturverzeichnis	127
8	Anhang	140