

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	5
2. Historischer Überblick	5
3. Nematoden – Angriffsobjekte von Pilzen	9
4. Nematophage Pilze beweglicher Nematodenstadien	19
4.1. Räuberische Pilze	19
4.1.1. Bau und Wirkungsweise der Fangorgane	23
4.1.2. Reize für die Bildung der Fangorgane	47
4.1.3. Attraktion von Nematoden	52
4.1.4. Pilzliche Nematotoxine und Enzyme	53
4.1.5. Wahlvermögen	55
4.1.6. Systematik	57
4.1.7. Vorkommen und Verbreitung	70
4.1.8. Konkurrenzfähigkeit	71
4.1.9. Nährstoffbedarf	76
4.1.10. Sonstige ökologische Ansprüche	79
4.1.11. Versuche und Aussichten der praktischen Nutzung	80
4.2. Endoparasitäre Pilze	83
4.2.1. Verfahren der Infektion	85
4.2.2. Versuche und Aussichten der praktischen Nutzung	103
5. Nematophage Pilze unbeweglicher Nematodenstadien	104
5.1. Endoparasitäre Pilze an Weibchen	106
5.2. Endoparasitäre Pilze an Eiern	111
5.3. Wirt-Parasit-Beziehungen	118
5.4. Die Parasitierung beeinflussende ökologische Faktoren	119
5.5. Versuche und Aussichten der praktischen Nutzung	122
6. Empfindlichkeit gegenüber chemischen Pflanzenschutzmitteln	124
7. Ausblick	125
8. Methoden	128
8.1. Nachweis, Isolierung, Haltung und Präparation von nematophagen Pilzen beweglicher Nematodenstadien	128
8.1.1. Nachweis	128
8.1.2. Isolierung	133
8.1.3. Haltung	134
8.1.4. Präparation	134
8.2. Nachweis von nematophagen Pilzen unbeweglicher Nematodenstadien	135
8.2.1. Nachweis an Weibchen	135
8.2.2. Nachweis an Eiern	135
9. Literatur	137
10. Stichwortregister	153