
INHALTSVERZEICHNIS

1	EINLEITUNG.....	1
2	MATERIAL UND METHODEN	5
2.1	Zucht der Versuchsinsekten	5
2.1.1	Zucht der Schädlinge.....	5
2.1.1.1	<i>Aphis gossypii</i>	5
2.1.1.2	Weitere Schädlinge	6
2.1.2	Zucht der Nützlinge.....	7
2.1.2.1	<i>Aphelinus asychis</i>	7
2.1.2.2	<i>Dicyphus tamaninii</i>	8
2.1.2.3	<i>Chrysoperla carnea</i>	9
2.2	Untersuchungen zu den biologischen und ökologischen Eigenschaften des Parasitoiden <i>Aphelinus asychis</i>	10
2.2.1	Bei unterschiedlichen Wirten	10
2.2.2	Bei unterschiedlichen Wirtsaltersstufen.....	11
2.3	Einfluss abiotischer Faktoren auf die biologischen und ökologischen Eigenschaften von <i>Aphelinus asychis</i>	13
2.4	Intraspezifisches Konkurrenzverhalten von <i>Aphelinus asychis</i>	14
2.4.1	Bei unterschiedlicher Wirtsdichte	14
2.4.2	Bei unterschiedlicher Parasitoidendichte	15
2.5	Ergänzende Untersuchungen zum intraspezifischen Konkurrenzverhalten der Raubwanze <i>Dicyphus tamaninii</i> bei unterschiedlicher Räuberichte	16
2.6	Wechselbeziehungen zwischen dem Parasitoiden <i>Aphelinus asychis</i> und der Raubwanze <i>Dicyphus tamaninii</i>	16
2.6.1	Präferenz von <i>Dicyphus tamaninii</i> gegenüber nicht parasitierter und parasitierter Blattläuse.....	17
2.6.2	Interspezifisches Konkurrenzverhalten zwischen <i>Aphelinus asychis</i> und <i>Dicyphus tamaninii</i> bei unterschiedlicher Wirts- bzw. Beutedichte	18
2.6.3	Interaktionen des Systems Parasitoid-Prädator mit unterschiedlichen Nützlingen und Schädlingen an Gurken.....	18
2.7	Statistische Auswertung	19

3	ERGEBNISSE.....	21
3.1	Untersuchungen zu den biologischen und ökologischen Eigenschaften des Parasitoiden <i>Aphelinus asychis</i>	21
3.1.1	Bei unterschiedlichen Wirten	21
3.1.1.1	Entwicklung	21
3.1.1.2	Parasitierung und Host feeding	22
3.1.2	Bei unterschiedlichen Wirtsaltersstufen.....	23
3.1.2.1	Entwicklung und Lebensdauer	23
3.1.2.2	Parasitierung und Host feeding	27
3.2	Einfluss abiotischer Faktoren auf die biologischen und ökologischen Eigenschaften von <i>Aphelinus asychis</i>	30
3.2.1	Temperatur	30
3.2.1.1	Entwicklung und Lebensdauer	30
3.2.1.2	Parasitierung und Host feeding	32
3.2.2	Lichtintensität.....	34
3.2.2.1	Entwicklung und Lebensdauer	34
3.2.2.2	Parasitierung und Host feeding	35
3.2.3	Relative Luftfeuchtigkeit.....	37
3.2.3.1	Entwicklung und Lebensdauer	37
3.2.3.2	Parasitierung und Host feeding	39
3.3	Intraspezifisches Konkurrenzverhalten von <i>Aphelinus asychis</i>	40
3.3.1	Bei unterschiedlicher Wirtsdichte	41
3.3.2	Bei unterschiedlicher Parasitoidendichte	42
3.4	Ergänzende Untersuchungen zum intraspezifischen Konkurrenzverhalten der Raubwanze <i>Dicyphus tamaninii</i> bei unterschiedlicher Räuberichte.....	43
3.5	Wechselbeziehungen zwischen dem Parasitoiden <i>Aphelinus asychis</i> und der Raubwanze <i>Dicyphus tamaninii</i>	44
3.5.1	Präferenz von <i>Dicyphus tamaninii</i> gegenüber nicht parasitierter und parasitierter Blattläuse.....	45
3.5.2	Interspezifisches Konkurrenzverhalten zwischen <i>Aphelinus asychis</i> und <i>Dicyphus tamaninii</i> bei unterschiedlicher Wirts- bzw. Beutedichte	46

3.5.3	Interaktion des Systems Parasitoid-Prädator mit unterschiedlichen Nützlingen und Schädlingen an Gurken.....	47
3.5.3.1	Interaktion mit <i>Chrysoperla carnea</i> - Larven	47
3.5.3.2	Interaktion mit <i>Frankliniella occidentalis</i> - Larven.....	48
4	DISKUSSION	51
	ZUSAMMENFASSUNG.....	67
	LITERATUR.....	71