

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Herkunft, Zusammensetzung und Haltung der Kolonien.....	6
	2.1 Einleitung.....	6
	2.2 Sammeldaten.....	7
	2.3 Laborhaltung.....	11
3	Paarungshäufigkeit.....	13
	3.1 Einleitung.....	13
	3.2 Material und Methoden.....	16
	3.2.1 DNA-Isolation.....	17
	3.2.2 DNA-Konzentrationsbestimmung.....	18
	3.2.3 Schneiden der DNA.....	18
	3.2.4 Agarose-Gelelektrophorese.....	20
	3.2.5 Southern-Transfer durch Vakuum.....	20
	3.2.6 Hybridisierung.....	21
	3.2.7 Nachweis der Sonde.....	23
	3.2.8 Rehybridisierung der Membran.....	24
	3.2.9 Auswertung.....	25
	3.2.10 Lösungen.....	27
	3.3 Ergebnisse.....	29
	3.4 Diskussion.....	33
4	Pleometrosen und Aufteilung der Reproduktion zwischen Königinnen.....	37
	4.1 Einleitung.....	37
	4.2 Häufigkeit pleometrotischer Gründungen.....	39
	4.2.1 Einleitung.....	39
	4.2.2 Ergebnisse.....	40
	4.2.3 Diskussion.....	41

4.3	Eiablageraten und Koloniewachstum in Abhängigkeit vom Gründungsmodus.....	43
4.3.1	Einleitung.....	43
4.3.2	Material und Methoden.....	44
4.3.3	Ergebnisse.....	45
4.3.4	Diskussion.....	48
4.4	Aggressive Interaktionen und Arbeitsteilung zwischen Königinnen.....	49
4.4.1	Einleitung.....	49
4.4.2	Material und Methoden.....	50
4.4.3	Ergebnisse.....	51
4.4.4	Diskussion.....	53
4.5	Aufteilung der Reproduktion zwischen Königinnen.....	55
4.5.1	Einleitung.....	55
4.5.2	Material und Methoden.....	58
4.5.3	Ergebnisse.....	60
4.5.4	Diskussion.....	68
4.6	Diskussion Pleometrosen und Aufteilung der Reproduktion zwischen Königinnen.....	71
5	Aufteilung der Reproduktion in Arbeiterinnengruppen.....	74
5.1	Einleitung.....	74
5.2	Einfluß der Königin auf die Reproduktion von Arbeiterinnen.....	76
5.2.1	Einleitung.....	76
5.2.2	Material und Methoden.....	77
5.2.3	Ergebnisse.....	77
5.2.4	Diskussion.....	78
5.3	Dominanzhierarchie, Eiablagerate und reproduktiver Erfolg.....	80
5.3.1	Einleitung.....	80
5.3.2	Material und Methoden.....	82
5.3.3	Ergebnisse.....	83
5.3.4	Diskussion.....	93

5.4	Sozialer Rang und reproduktiver Erfolg.....	98
	5.4.1 Einleitung.....	98
	5.4.2 Material und Methoden.....	99
	5.4.3 Ergebnisse.....	100
	5.4.4 Diskussion.....	105
5.5	Diskussion Aufteilung der Reproduktion in Arbeiterinnengruppen.....	108
6	Abschlussdiskussion.....	110
7	Zusammenfassung.....	116
8	Summary.....	119
9	Literaturverzeichnis.....	121