

3 physogastren Königinnen der letzteren blieben eigentümlicherweise unsichtbar. Ihr Nest war bald überfüllt von *polyctena*-♀♀ und herbeigeschleppten Tannennadeln. Die *Lasius*, welche hier in so grossen Mengen gehaust hatten, waren einfach durch die *polyctena* verdrängt worden. Gegenseitige Fütterungen, Beleckungen etc. kamen wiederum überall vor. Aus der überwinterten Mischkolonie V war eine *Mischkolonie VI* geworden.

Was nun aber unsere besondere Aufmerksamkeit erregte, war der Umstand, dass die vielen *polyctena*-Königinnen seitens der *fuliginosus* nicht verfolgt wurden und dass die Dominanz immer mehr von den *Lasius* abfiel resp. von den *polyctena* übernommen wurde!

Obwohl infolge der kriegerischen Begegnungen zahlreiche *polyctena*-♀♀ typische Anzeichen von Lähmungserscheinungen, wie Gehschwierigkeiten, Zuckungen etc. als Folge der Einwirkung eines Nervengiftes zeigten und sie auch in grösserer Anzahl starben, bestimmten sie in deutlich zunehmendem Masse den allgemeinen Charakter der neuen Mischkolonie.

Am 20. April hatten sie das alte Material- und Erholungsnest der *Formica* der Mischkolonie V zu ihrem Hauptnest erhoben und alle ihre Königinnen darin vereinigt. Andererseits setzte von diesem Datum an ein erschreckendes Massensterben der *fuliginosus* ein. Ihre Königinnen waren nirgends mehr zu sehen und statt dass *Formica*-♀♀ wie bisanhin von einzelnen *fuliginosus* nach Belieben an Fühlern und Beinen umhergezerrt wurden, verfuhr nun einzelne *polyctena*-♀♀ ihrerseits mit den *fuliginosus* auf gleich schikanöse Weise. Es musste uns besonders auffallen, dass sich letztere jegliche derartige Plagerei widerstandslos gefallen liessen. Keine *Formica* verriet mehr die geringste Scheu vor den wenigen restlichen Lasien.

Am 14. April wischte ich erstmals alle toten Tiere zusammen und zählte sie aus. Dieselbe Mühe nahm ich mir bis zum 12. Mai noch mehrmals. Schliesslich verfügte ich über folgende Sterbeziffern von Arbeiterinnen:

	L. <i>fuliginosus</i>	F. <i>polyctena</i>	F. <i>rufa</i>	F. <i>pratensis</i>	F. <i>truncorum</i>	C. <i>exsecta</i>
14. April	76	154!	7	9	4	19
21. »	625!	52	27	39	6	65
25. »	364	44	34	29	13	49
2. Mai	294	18	10	7	3	15
6. »	172	13	18	3	2	5
12. »	121	10	14	8	4	11
Totalverluste	1652	291	110	95	32	164

Mitte Mai waren praktisch alle *fuliginosus* weggestorben. Von den 3 vermissten Königinnen fanden sich deren 2 als arg verstümmelte Leichen unter den toten Arbeiterinnen wieder. Aus der *Lasius-Formica*-