

Mischkolonie war eine reine *Formica-Coptoformica*-Kolonie mit Dominanz von *F. polyctena* geworden.

Seit dem 8. Mai hielt ich in zwei weiteren Arenen eine neue *fuliginosus*-Kolonie zum Einsatz bereit. Sie enthielt zwar keine Königinnen, dafür eine Unmenge Brut, vor allem Arbeiterinnen- und Geschlechtspuppen und Larven aller Grössen. Die Tiere hatten diese in Beobachtungsapparaten schön gesondert aufgestapelt und den normalen Haushaltbetrieb aufgenommen. Die Zahl der ♀♀ dürfte 2000–3000, jene der schlüpfreifen Puppen min. 1000 gewesen sein.

Am 13. Mai wurde diese neue *fuliginosus*-Kolonie durch eine der beliebten Zweigbrücken mit unserer Mischkolonie VI verbunden. Ganz unserer Erwartung entsprechend brach unmittelbar nach dem ersten Auftauchen von *fuliginosus*-♀♀ im Bereich der Mischkolonie Panik aus. Die vielen *polyctena*-Königinnen wurden unsanft aufgeschreckt und stürmten gesamthaft und fast gleichzeitig aus der Tiefe ihres Nestes an die Oberfläche. Was nun aber besonders auffiel war die Tatsache, dass die vielen *Formica*-♀♀, insbesondere die vorherrschenden *polyctena*, von Anfang an die zuströmenden *Lasius*-♀♀ nicht angriffen und bekämpften und dass letztere, indem sie beim Betreten des fremden Nestbezirkes keinem aktiven Widerstand begegneten offenbar keinen Gebrauch ihres Nervengiftes machten. Sie rannten wohl aufgeregt hin und her; griffen die *Formica* ihrerseits kaum ernstlich an. Nirgends war auch bei den gleichfalls aufgeregten *Formica* etwas von Lähmungsanzeichen etc. zu bemerken. Die vielen *Lasius* begnügten sich damit die *Formica* an den Gliedmassen festzuhalten oder sonstwie zu schikanieren, ohne, wie gesagt, ihr Dendrolasin zu aktivieren. Das trifft offenbar erst bei Säureangriffen der *Formica* zu. Wahrscheinlich vermögen *Formica*-♀♀ Angehörige verschiedener *fuliginosus*-Kolonien nicht voneinander zu unterscheiden und da die unsrigen noch kürzlich mit vielen *fuliginosus* der ausgestorbenen Serie friedlich zusammengelebt hatten, begegneten sie den neuen und an sich völlig fremden *Lasius* eher friedfertig. Immerhin spricht der spontane Ausbruch einer typischen Panik dafür, dass das Massenauftauchen von fremden *fuliginosus* doch eine Schockwirkung auszulösen vermocht hatte. Die *Formica*, welche eben noch die Dominanz in der Mischkolonie bekleidet hatten, liessen sich von Anfang an von den neuen *fuliginosus* gleich Toten oder wehrlosen Gefangenen umherzerren. Sobald ich aber mit dem Finger auf eine solche Gruppe tupfte, liessen die *fuliginosus* ihre Opfer jeweils sofort fahren und rannten davon, während die so duldsamen *Formica* aufschnellten, Drohstellung annahmen, sich aufbäumten und den Finger sofort angriffen.

Bald begann die Konsolidierung unserer neuen Mischkolonie VII. Die *polyctena*-Königinnen sammelten sich wieder unter ihrem Materialhaufen, auch die bereits vorhandenen Eierpakete wurden dorthin zurückgebracht. Die *fuliginosus* begannen ihre ungeheuren Brutmengen aus ihren Depots über die Brücken in die Beobachtungsapparate der