

7. Mai 1947, 10¹⁵:
minor-♀ tot, zerstückelt; entfernt; Larven.
14. Mai 1947, 10⁵⁵:
 neues *pratensoides*-♀ zugesetzt, wird angegriffen.
17. Mai 1947, 13²⁰:
pratensoides-♀ tot, zerstückelt, entfernt.

Versuchsergebnis:

Das *pratensoides*-♀ wurde von der starken Arbeiterinnen-Gruppe der *sanguinea* heftig angegriffen und in kurzer Zeit getötet. Das gleiche Schicksal ist einem später zugesetzten *pratensoides*-♀ und einem zwischendurch beigegebenen *minor*-♀ der Fichtenrasse widerfahren. Beim *minor*-♀ ließen die Angriffe wenigstens in kurzer Zeit nach. In kleinen Arbeiterinnen-Gruppen der *sanguinea* werden *minor*-♀♀ adoptiert, wie aus anderen Versuchen hervorgeht. Sehr kennzeichnend für die *sanguinea* ist das Zerstückeln zugesetzter fremder Weibchen, wobei Kopf und Abdomen vom Thorax abgetrennt werden. Die *Serviformica*-Arbeiterinnen begnügen sich meist mit dem Abtöten der beigegebenen fremden Weibchen.

4. Zusammenfassung der Laboratoriumsergebnisse

Versuchsserie 1: Sowohl zu großen wie zu kleinen Kolonien-Gruppen (mit Königin) der *pratensoides* gesetzte Weibchen der Fichtenameise werden in kurzer Zeit getötet, gleich ob die *minor*-♀♀ einzeln oder in Mehrzahl den *pratensoides* beigegeben werden. Stehen die *minor*-♀♀ in gleicher Zahl den Arbeiterinnen einer nur aus 3 ♀♀ mit Weibchen bestehenden Koloniengruppe der *pratensoides* gegenüber, so werden die *minor*-♀♀ zunächst geduldet, nach Verstärkung der *pratensoides* durch weitere ♀♀ getötet.

In weiselosen Arbeiterinnen-Gruppen der *pratensoides* besteht dann die Aussicht auf Adoption der *minor*-♀♀, wenn die Arbeiterinnen-Gruppe klein ist und wenn gleichzeitig einige *minor*-♀♀ zugesetzt werden.

Zusammenfassend ist die Neigung der *pratensoides*, *minor*-♀♀ zu adoptieren, sehr gering. Dieses Verhalten entspricht mehr dem der *pratensis* als dem anderer *minor*-Rassen, während doch die *pratensoides* in den übrigen untersuchten Lebensgewohnheiten den *minor* näher stehen.

Versuchsserie 2: In einer mittelstarken Arbeiterinnen-Gruppe der *minor*-Fichtenrasse wurde ein *pratensoides*-♀ adoptiert. In der ersten Versuchsserie dagegen wurden umgekehrt *minor*-♀♀ nur bei kleinen Arbeiterinnen-Gruppen der *pratensoides* aufgenommen. Soweit nach diesen Ergebnissen ein Schluß gezogen werden darf, ist *minor* gegen fremde Weibchen verträglicher als *pratensoides*. Anderer-