

(Aus dem Institut für Angewandte Zoologie der Universität Würzburg)

**Zur Biologie, Ökologie und Morphologie
einer neuen Varietät der Kleinen Roten Waldameise:
*Formica minor pratensoides***

Von

KARL GÖSSWALD

Mit 4 Abbildungen

Inhaltsübersicht:

A. Vorbemerkungen. 1. Bisher bekannte Arten und Rassen der Roten Waldameise. 2. Zur Unterscheidung der *Formica minor pratensoides*. 3. Methode der Laboratoriumsuntersuchungen. — B. Zur Ökologie, Biologie und Systematik von *Formica minor pratensoides*. — I. Ergebnisse von Freilandbeobachtungen und -versuchen. 1. Zur Ökologie von *Formica minor pratensoides*. a) Standort. b) Nester. c) Straßen. d) Zahl der Nester. e) Verhalten von Ablegern. 2. Zur Biologie von *Formica minor pratensoides*. a) Individuenreichtum. b) Zahl der Königinnen. — II. Laboratoriumsbeobachtungen. 1. Versuche zur Aufnahme von Weibchen der Fichtenameise bei Arbeiterinnen von *Formica minor pratensoides* (Nr. 1—2). 2. Versuche zur Aufnahme von Weibchen bei *Formica minor pratensoides* bei Arbeiterinnen der Fichtenameise (Nr. 3—7). 3. Versuche zur Aufnahme von Weibchen der *Formica minor pratensoides* bei Arbeiterinnen verschiedener Formen von *Serviformica* (Nr. 8—11). 4. Zusammenfassung der Laboratoriumsergebnisse. — III. Morphologie. — C. Zusammenfassung. — Schrifttum.

A. Vorbemerkungen

1. Bisher bekannte Arten und Rassen der Roten Waldameise

In früheren Arbeiten (GÖSSWALD 1941 a, b, 1944 a, b) habe ich über Art- und Rassenunterschiede der Roten Waldameise berichtet. Die Systematik der Gattung *Formica* ist wie die vieler anderer Formicidengattungen revisionsbedürftig. Ich hätte vor der Bekanntgabe bisheriger Ergebnisse gern mehrere Jahre gewartet, um erst aus recht vielen Verbreitungsgebieten das Material zu sichten, aber die wirtschaftliche Bedeutung der Roten Waldameise macht vorläufige Mitteilungen erforderlich, um die Vermehrung der Roten Waldameise im Dienste der Waldhygiene dem jeweiligen Stand der Forschung anzugleichen. Drei Haupttypen der Roten Waldameise, nämlich eine Große, Mittlere und Kleine mußten geschieden werden, vor allem