

Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz	N. F. II	1	27—28	Freiburg im Breisgau 1. Oktober 1973
--	----------	---	-------	---

Vorläufige Mitteilung über das Vorkommen von *Raptoformica sanguinea* (LATR.) und *Coptoformica exsecta* (NYL.) im Südschwarzwald*

von

DIETRICH KLIMETZEK, Emmendingen**

Bei den Aufnahmen zu einer mehrjährigen Studie über den Bestand hügelbauender Waldameisen in einem Gebiet des Südschwarzwaldes (KLIMETZEK 1973), wurden auch die Nester zweier nicht zur *Formica rufa*-Gruppe (vgl. BETREM 1960) gehörigen Arten festgestellt: es handelte sich um die blutrote Raubameise *Raptoformica sanguinea* (LATR.) und die Kerbameise *Coptoformica exsecta* (NYL.). Beide errichten gelegentlich Nesthügel geringer Volksstärke aus vegetabilischem Material. Untersuchungen über ihre Verbreitung und Ökologie sind selten (z. B. ECKSTEIN 1937; GÖSSWALD et al. 1965; WESSELINOFF & HORSTMANN 1968).

Während Erhebungen über die hügelbauenden Arten der *Formica rufa*-Gruppe in drei verschiedenen Jahren durchgeführt wurden, begann die systematische Registrierung aller Nester von *R. sanguinea* und *C. exsecta* erst 1972. Auf dieses Jahr beziehen sich die folgenden Mitteilungen.

Das Untersuchungsgebiet liegt östlich von Freiburg i. Br. zwischen 290 und 820 m ü. N. N. Es umfaßt eine Fläche von 1640 ha, deren Hauptteil sich in einer Höhenlage zwischen 300 und 600 m erstreckt. Tanne, Fichte und Buche sind die dominierenden Baumarten.

Von *C. exsecta* wurde 1972 nur ein Nest in südlicher Lage festgestellt. Im gleichen Jahr fanden sich von *R. sanguinea* insgesamt 28 bewohnte Ameisenhaufen; dies entspricht einer Siedlungsdichte (NZ/100) von 1,7 Nestern je 100 ha. Die Verteilung des Vorkommens auf die einzelnen Höhenstufen und Hanglagen ist in Tabelle 1 dargestellt.

Tab. 1: Verteilung der Nester von *R. sanguinea* auf Höhenstufen und Hanglagen (Stand 1972).

Hanglage	Höhenstufe				Nester i. g.	NZ/100
	301—400	401—500	501—600	601—700		
Südhang	3	10	2	3	18	2,6
Nordhang	4	2	—	—	6	1,2
Westhang	—	1	—	3	4	0,9
zusammen	7	13	2	6	28	
NZ/100	1,7	2,1	0,5	3,7		1,7

* Aus dem Forstzoologischen Institut der Universität Freiburg i. Br.

** Anschrift des Verfassers: FRef. Dr. D. KLIMETZEK, D-783 Emmendingen, Bahnhofstraße 13.

Der Südhang weist mit 18 Nestern die höchste Besiedlungsdichte auf. An zweiter Stelle folgt der Nordhang, bei dem allerdings infolge seines ungünstigen Lokalklimas Hügel nur in den beiden untersten Höhenstufen (300—500 m) anzutreffen sind. Drei der vier Nester am Westhang liegen zwischen 600 und 700 m.

Einheitliche Verhältnisse in bezug auf die Höhenverteilung sind für das Vorkommen von *R. sanguinea* nicht zu erkennen; nach GÖSSWALD & KNEITZ (1965) tritt diese Art — wie auch *C. exsecta* — weniger höhen- als vielmehr standortgebunden auf.

R. sanguinea kam im Untersuchungsgebiet etwa zur Hälfte in Hügelnestern aus vegetabilischem Material vor; diese waren meist an Stubben angelehnt oder auf am Boden liegenden Reisig errichtet. Alle fanden sich auf sonnigen Freiflächen und Lichtungen mit trockenem, oft steinigem Standort, die Erdnester gelegentlich auch an der Böschung von Waldwegen.

Schrifttum:

- BETREM, J., G.: Über die Systematik der *Formica rufa*-Gruppe. — Tijdschr. v. Entom., 103, S. 51—81, 1960.
- ECKSTEIN, K.: Die Nester der Waldameisen *Formica rufa* L., *Formica trunicola* NYL. und *Formica exsecta* (NYL.) FOR. — Mitt. Forstwirtschaft. Forstwiss., 8, S. 635—685, 1937.
- GÖSSWALD, K. & KNEITZ, G.: Zur Verbreitung der Waldameisen im Bayerischen Wald (Gen. *Formica*, *Hym.*, *Formicidae*). — Collana verde, 16, S. 145—174, 1965.
- GÖSSWALD, K. et al.: Die geographische Verbreitung der hügelbauenden *Formica*-Arten (*Hym.*, *Formicidae*) in Europa. — Zool. Jb. Syst., 92, S. 369—404, 1965.
- KLIMETZEK, D.: Die Variabilität der Standortansprüche hügelbauender Waldameisen der *Formica rufa*-Gruppe (*Hymenoptera: Formicidae*). — Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz, N. F. 11, S. 9—25, 1973.
- WESSELINOFF, G. & HORSTMANN, K.: Vergleichende quantitative Untersuchungen über die Beute der Ameisenarten *Formica polyctena* FÖRSTER und *Coptoformica exsecta* (NYLANDER). — Waldhygiene, 7, S. 220—222, 1968.

(Am 20. 3. 1973 bei der Schriftleitung eingegangen)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz e.V. Freiburg i. Br.](#)

Jahr/Year: 1973-1976

Band/Volume: [NF_11](#)

Autor(en)/Author(s): Klimetzek Dietrich

Artikel/Article: [Vorläufige Mitteilung über das Vorkommen von *Raptoformica sanguinea* \(Latr.\) und *Coptoformica exsecta* \(Nyl.\) im Südschwarzwald \(1973\) 27-28](#)