

Notizen über *Leptothorax acervorum* F. (Form.).

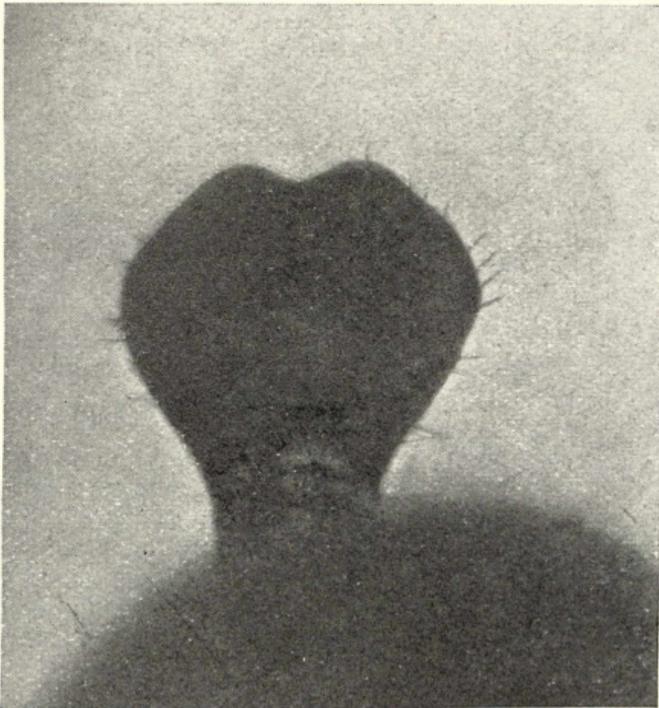
(Mit einer Abbildung.)

Von Dr. Anton Krauß, Eberswalde.

Der niedliche, an seinen elfgliedrigen Antennen und an seinen mit abstehenden Borsten versehenen Beinen leicht kenntliche *Leptothorax acervorum* F., der in ganz Deutschland vorkommt, hat seine Nester unter Baumrinde, unter Steinen, in morschen Ästen und Baumstümpfen, unter Moos usw.; zuweilen findet sich diese Ameise auch im Nestbezirke von *Formica*-Arten. Es dürfte sich hier um eine „minder zufällige“ Form der zusammengesetzten Nester handeln (siehe: Escherich, Die Ameise, pag. 192). — Bei Eberswalde fand ich ein nicht sehr volkreiches Nest des *Leptothorax acervorum* im Nestbezirk von *Formica exsecta*, und zwar in dem alten Baumstumpf, um den die *Formica* ihren Haufen angelegt hatte. Das kleine *Leptothorax*-Nest befand sich in einer Spalte des Baumstumpfes. Es sind alte Borkenkäferlarvengänge benutzt und weiter ausgearbeitet. Ringsherum um diese Stelle, wo sich die Eier, Larven und Puppen befanden, war aus Nagemehl ein Wall aufgeführt, der das Nest mit dem gegenüberliegenden Teil des Baumstumpfes verband und gegen die Außenwelt abschloß. Unsere Abbildung zeigt das Nest mit dem Nagemehlwall in natürlicher Größe. Der ganze Baumstumpf war im übrigen von *Formica exsecta* bewohnt; er lag, wie gesagt, mitten im Nest derselben (zumeist fand ich bei *Formica exsecta* und rufa die Nester um einen Baumstumpf angelegt, von dem man freilich in vielen Fällen nur Reste tief im Innern der Nester findet). — Obwohl die Arbeiterinnen von *Formica exsecta* bei Begegnungen oft mit aufgesperrten Mandibeln auf die kleinen *Leptothorax*-Arbeiterinnen zufuhren, sah ich doch nicht, daß diese gebissen wurden. Die Zwerge stellten sich zumeist tot. In vielen Fällen wußten sie geschickt auszuweichen. Sehr oft ignorierten sich beide gänzlich. — Was mag *Formica exsecta* abhalten, die Zwerge zu töten? Wie die meisten *Formica*-Arten — die scheue *F. fusca* macht eine Ausnahme — ist *F. exsecta* ein mutiges Tier, das sonst fremde Ameisen, auch ihrer eigenen Art, sofort angreift und bekämpft, es also mit starken Gegnern aufnimmt. In künstlichen Nestern konnte ich das Benehmen der *Exsecta* und einiger anderer Ameisen bei Begegnungen mit unserm *Leptothorax* beobachten. Sechs *Leptothorax* setzte ich am 24. April zu einer größern Anzahl Arbeiterinnen der *Formica rufa incisa*: diese laufen zuerst einfach über *Leptothorax* hinweg, welcher sich niederduckt; bald werden sie aufmerksam auf die Kleinen, eine *Incisa*-Arbeiterin betrillert einen *Leptothorax* fast 2 Minuten lang, wendet sich dann aber ab. Eine andere



Nest des *Leptothorax acervorum* F. (Natürliche Größe.)
(Siehe S. 152.)



Schuppe einer Arbeiterin der *Formica rufa pratensis*
incisa m. v. n. (32 fache Vergrößerung.)
(Siehe S. 155.)

Incisa-Arbeiterin sperrt die Mandibeln auf und fährt auf eine der Kleinen los, läßt aber sofort wieder ab, ohne zugebissen zu haben. Am 30. April sind alle 6 *Leptothorax*-Arbeiterinnen noch am Leben.

Ein *Leptothorax* wurde am 24. April zu einer Fuscakönigin und zwei Fusca-Arbeiterinnen gesetzt: er wird durchaus nicht beachtet! Später setzte ich eine eben ausgeschlüpfte Exsectakönigin zu der kleinen Fuscagesellschaft: diese wurde sofort angegriffen und lange Zeit an den Mandibeln und Antennen gepackt und herumgezerrt, wobei sich fast nur die Fusca-Arbeiterinnen beteiligten. Dieses Herumzerren dauerte bis zum 25. April, bis die junge Exsectakönigin tot war. Der *Leptothorax* aber lebte zu dieser Zeit noch. — Zu einer isolierten Fuscakönigin setzte ich am 24. April eine *Leptothorax*-Arbeiterin: auch dieser geschah nichts; am 5. Mai lief sie munter bei der Fuscakönigin in dem kleinen künstlichen Neste umher. — Zu einer Exsectagesellschaft (zahlreiche ♂♂ und viele junge geflügelte ♀♀) setzte ich einen *Leptothorax*, der eine Larve zwischen den Mandibeln trug (24. April): Eine Exsecta-Arbeiterin faßt ihn und schleudert ihn davon! Dann begegnet ihm eine weitere Exsecta, sofort hält er still, er wird nicht beachtet. Bald verkriecht er sich im Neste. Am 25. April setze ich zwei weitere *Leptothorax*-Arbeiterinnen in dasselbe Exsectanest. Eine Exsecta begegnet ihr, *Leptothorax* duckt sich, Beine und Antennen anlegend, die Exsecta fährt auf ihn mit geöffneten Mandibeln zu, fährt aber ebenso plötzlich wieder zurück und läuft weiter. Weitere Begegnung: keine Notiz genommen. Weitere Begegnung: wird betrittelt und dann ignoriert. So mehrfach. Keine Exsecta biß wirklich zu (mit einziger Ausnahme des Falles oben, wo eine Exsecta den *Leptothorax* erfaßte und von sich schleuderte). Ähnliche Szenen beobachtete ich am nächsten Tage; ich sehe auch, daß *Leptothorax*, der sehr geschickt ausweichen kann, gut rückwärts laufen kann. Am 30. April finde ich 2 *Leptothorax*-Arbeiter munter im Nest herumlaufend. —

Auch zu einer winzigen Kolonie (1 ♀ und 7 ♂♂) von *Myrmica rubra laevinodis* setzte ich einen *Leptothorax* (25. April): die *Myrmica*-Arbeiterinnen betrillern ihn einen Augenblick und wenden sich dann ruhig ab; kein Beißen, kein Herumzerren! Dieser *Leptothorax* duckt sich nicht, hält nur an, wenn er betrittelt wird. Am 29. April finde ich ihn munter in dem kleinen *Myrmica*-nest. — Möglicherweise genießt *Leptothorax acervorum* bei allen unseren Ameisen eine gewisse Neutralität. Es wären noch andere Genera (wie *Lasius*, *Tetramorium*, *Tapinoma* usw.) daraufhin zu beobachten. — Lebt *Leptothorax acervorum* teils für sich, teils in den Nestern von *Formica*-Arten, so ist die echte Gastameise, *Formicoxenus nitidulus*, bisher ausschließlich in den Nestern von *Formica* gefunden worden; hier bei Eberswalde fand ich die Gastameise bei *pratensis*, ebenfalls in dem morschen Baumstumpfe, um den das Nest angelegt war.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologisches Jahrbuch \(Hrsg. O. Krancher\). Kalender für alle Insekten-Sammler](#)

Jahr/Year: 1922

Band/Volume: [1922](#)

Autor(en)/Author(s): Krauß Anton

Artikel/Article: [Notizen über *Leptothorax acervorum* F. \(Form.\). 152-153](#)