

Schlüssel enthalten sind. Aus der österreichischen Fauna fehlen weitere Arten. Es ist zu hoffen, dass die Autoren bei weiteren Bänden diesem Umstand Rechnung tragen und zumindest die wenigen zusätzlichen deutschen Arten komplett erfassen. Die zahlreichen Bienenkundler aus diesem Raum werden es danken.

Dennoch füllt das Buch eine wichtige Lücke. Die Gattungen *Halictus* und *LasioGLOSSUM* zählten schon immer zu den „problematischen“ Bienen Gruppen, deren Bestimmung nicht einfach ist und viel Übung und Durchhaltevermögen erfordert. Bisher galten die Arbeiten von Pater Ebmer als das Standardwerk zur Determination der Furchenbienen. Somit ist jede Ergänzung zur Bearbeitung dieser sehr interessanten Bienen Gruppe in Mitteleuropa sehr zu begrüßen.

Die Fauna Helvetica Apidae 3 kann zum Preis von SF 45.00 (etwa 31€) über die Schweizer Entomologische Gesellschaft (Terreaux 14, CH-2000 Neuchatel, Emanuela.Leonetti@cscf.unine.ch) bezogen werden.

Christian Schmid-Egger, Berlin



Bibliographie der europäischen Literatur über Ameisen des Jahres 1999 (Insecta, Hymenoptera: Formicidae)

Werner Schulze,
Samlandweg 15a, D-33719 Bielefeld,
eMail: WernerSchEnt@aol.com

Dies ist die fünfte Ausgabe [vierte Zusammenstellung siehe: Mitt. ArbGem. westfäl. Entomol. Bd. 18 (Heft 1) (2002)] der Bibliographie der europäischen ameisenkundlichen Literatur, die 1994 als Zusammenstellung der Veröffentlichungen über Ameisen aus Deutschland, Österreich und der Schweiz begann und zuerst in *bembix* 5 (1995) veröffentlicht wurde. Zur Methode gilt das in den vorigen Zusammenstellungen Gesagte.

Ich bedanke mich bei allen Entomologen, die durch Übersenden von Sonderdrucken, Schriftenverzeichnissen oder andere Hinweise das Zustandekommen dieser Bibliographie unterstützt haben; ihre Brauchbarkeit sollte weiter gefördert werden durch Übermittlung von Verbesserungsvorschlägen, kritische Anmerkungen und Informationen über noch nicht berücksichtigte oder schwer aufzufindende Veröffentlichungen.

Bibliographie 1999

- ADAMS, E.S. & M.T. BALAS (1999): Worker discrimination among queens in newly founded colonies of the fire ant *Solenopsis invicta*. – Behav. Ecol. Sociobiol. **45**: 330–338. Berlin.
- AGRAWAL, A.A. & B.J. DUBIN-THALER (1999): Induced responses to herbivory in the Neotropical ant-plant association between Azteca ants and Cecropia trees: response of ants to potential inducing cues. – Behav. Ecol. Sociobiol. **45**: 47–54. Berlin.

- ALTSHULER, D.L. (1999): Novel interactions of non-pollinating ants with pollinators and fruit consumers in a tropical forest. – Oecologia **119**: 600–606. Berlin.
- AMBACH, H. (1999): Verbreitung der Ameisenarten (Hymenoptera: Formicidae) im Linzer Stadtgebiet (Oberösterreich) und ihre Bewertung aus stadtökologischer Sicht. – Naturkd. Jb. Stadt Linz **44**: 191–320. Linz/D.
- ANDRADE, M.L. & C. BARONI URBANI (1999): Diversity and adaptation in the ant genus *Cephalotes*, past and present. – Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. B Nr. 271: 1–889. Stuttgart.
- ANDRADE, M.L. DE, C. BARONI URBANI, C.R.F. BRANDÃO & J. WAGENSBERG (1999): Two new species of *Leptothorax* "Nesomyrmex" fossils in Dominican amber (Hymenoptera: Formicidae). – Beitr. Ent. **49**: 133–140. Berlin.
- ARON, S., L. PASSERA & L. KELLER (1999): Evolution of social parasitism in ants: size of sexuals, sex ratio and mechanisms of caste determination. – Proc. R. Soc. Lond. **B 266**: 173–177. London.
- BÄHR, R. (1999): Dieter Sejtka wurde 70 Jahre. – Ameisenschutz aktuell **13**: 108–109. Gerstungen.
- BALDACEI, J. & W.R. TSCHINKEL (1999): An experimental study of colony-founding in pine saplings by queens of the arboreal ant, *Crematogaster ashmeadi*. – Insectes soc. **46**: 41–44. Basel.
- BEKKEVOLD, D., J. FRYDENBERG & J.J. BOOMSMA (1999): Multiple mating and facultative polygyny in the Panamanian leafcutter ant *Acromyrmex echinator*. – Behav. Ecol. Sociobiol. **46**: 103–109. Berlin.
- BERNASCONI, G. & L. KELLER (1999): Effect of queen phenotype and social environment on early queen mortality in incipient colonies of the fire ant, *Solenopsis invicta*. – Anim. Behav. **57**: 371–377. London.
- BERNASCONI, G. & J.E. STRASSMANN (1999): Cooperation among unrelated individuals: the ant foundress case. – Trends Ecol. Evol. **14**: 477–482. Oxford.
- BILLICK, I. (1999): The use of mark-recapture to measure worker number in the rock nesting ant species, *Formica neorufibarbis* Emery. – Insectes soc. **46**: 256–260. Basel.
- BOER, P. (1999): Aanvullingen op en vraagtekens bij de Nederlandse mierenfauna (Hymenoptera: Formicidae). – Ent. Ber., Amst. **59**: 141–144. Amsterdam.

- BOOMSMA, J.J., E.J. FJERDINGSTAD & J. FRYDENBERG (1999): Multiple paternity, relatedness and genetic diversity in *Acromyrmex* leafcutter ants. – Proc. R. Soc. Lond. **B 266**: 249–254. London.
- BOURKE, A.F.G. & F.L.W. RATNIEKS (1999): Kin conflict over caste determination in social Hymenoptera. – Behav. Ecol. Sociobiol. **46**: 287–297. Berlin.
- BRANDÃO, C.R.F., C. BARONI URBANI, J. WAGENSBERG & C.H.I. YAMAMOTO (1998 [1999]): New *Technomyrmex* in Dominican amber (Hymenoptera: Formicidae), with a reappraisal of Dolichoderinae phylogeny. – Ent. scand. **29**: 411–428. Copenhagen.
- BRANDÃO, C.R.F., J.L.M. DINIZ, D. AGOSTI & J.H. DELABIE (1999): Revision of the Neotropical ant subfamily Leptanilloidinae. – Syst. Ent. **24**: 17–36. Oxford.
- BREED, M.D., T.P. MCGLYNN, E.M. STOCKER & A.N. KLEIN (1999): Thief workers and variation in nestmate recognition behavior in a ponerine ant, *Ectatomma ruidum*. – Insectes soc. **46**: 327–331. Basel.
- BRETZ, D. (1999a): Waldameisen. Bedrohte Helfer im Wald. Deutsche Ameisenschutzwerke e.V. (Hrsg.). Oppenau.
- BRETZ, D. (1999b): Ein Rosenkäfer schlüpft. – Ameisenschutz aktuell **13**: 94–96. Gerstungen.
- BROTHERS, D.J. (1999): Phylogeny and evolution of wasps, ants and bees (Hymenoptera, Chrysidoidea, Vespoidea and Apoidea). – Zool. Scripta **28**: 233–249. [Oslo, Stockholm, Oxford].
- BROWN, M.J.F. (1999a): Nest relocation and encounters between colonies of the seed-harvesting ant *Messor andrei*. – Insectes soc. **46**: 66–70. Basel.
- BROWN, M.J.F. (1999b): Semi-claustral founding and worker behaviour in gynes of the *Messor andrei*. – Insectes soc. **46**: 194–195. Basel.
- BUSCHINGER, A. (1999a): Soziale Insekten. In: Lehrbuch der Entomologie (K. DETTNER & W. PETERS eds.): 469–506. Gustav Fischer, Stuttgart.
- BUSCHINGER, A. (1999b): Bemerkenwerte Ameisenfunde aus Südtirol (Hymenoptera: Formicidae). – Myrmecol. Nachr. **3**: 1–8. Bürs.
- BUSCHINGER, A. (1999c): Behinderte Ameisen. – Ameisenschutz aktuell **13**: 53–65. Gerstungen.
- BUSCHINGER, A. (1999d): *Stenamma debile* (Hymenoptera, Formicidae): Facultative polygyny,

- and an extreme 1997 sex ratio. – *Insectes soc.* **46**: 53–57. Basel.
- BUSCHINGER, A. (1999e): Wiederfund der sozial-parasitischen Ameise *Teleutomymex schneideri* in der Schweiz. – *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* **72**: 277–279.
- BUSCHINGER, A. & C. JOCHUM (1999): Natur aus zweiter Hand: Ameisen im UNESCO-Welterbe Grube Messel bei Darmstadt. – *Ameisenschutz aktuell* **13**: 81–90. Gerstungen.
- CASSILL, D.L. & W.R. TSCHINKEL (1999a): Task selection by workers of the fire ant *Solenopsis invicta*. – *Behav. Ecol. Sociobiol.* **45**: 301–310. Berlin.
- CASSILL, D.L. & W.R. TSCHINKEL (1999b): Effects of colony-level attributes on larval feeding in the fire ant, *Solenopsis invicta*. – *Insectes soc.* **46**: 261–266. Basel.
- CHALCRAFT, D.R. & R.M. ANDREWS (1999): Predation on lizard eggs by ants: species interactions in a variable physical environment. – *Oecologia* **119**: 285–292. Berlin.
- CHAPUISAT, M. & L. KELLER (1999a): Extended family structure in the ant *Formica parlugubris*: the role of the breeding system. – *Behav. Ecol. Sociobiol.* **46**: 405–412. Berlin.
- CHAPUISAT, M. & L. KELLER (1999b): Testing kin selection with sex allocation data in eusocial Hymenoptera. – *Heredity* **82**: 473–478. Oxford.
- CURRIE, C.R., U.G. MUELLER & D. MALLOCH (1999): The agricultural pathology of ant fungus garden. – *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **96**: 7998–8002. Washington, DC.
- CURRIE, C.R., J.A. SCOTT, R.C. SUMMERBELL & D. MALLOCH (1999): Fungus-growing ants use antibiotic-producing bacteria to control garden parasites. – *Nature, Lond.* **398**: 701–704. London.
- CZECHOWSKI, W. & W. CZECHOWSKI (1999): New sites in Poland and notes on the biology of socially parasitic ants *Formicoxenus nitidulus* (Nyl.) and *Harpagoxenus sublaevis* (Nyl.) (Hymenoptera, Formicidae). – *Fragm. faun.* **42**: 1–6. Warszawa.
- DEJEAN, A., A. GRIMAL, M.-C. MALHERBE & J.-P. SUZZONI (1999): From specialization in spider egg predation to an original nesting mode in a “primitive” ant: a new kind of lepto-biosis. – *Naturwissenschaften* **86**: 133–137. Berlin.
- DEWES, E. (1999): *Symbio[bi]omyrma karavajevi* ARNOLDI 1930 am Wolferskopf im Saarland. – *Ameisenschutz aktuell* **13**: 39–40. Gerstungen.
- DJIETO-LORDON, CH. & A. DEJEAN (1999): Tropical arboreal ant mosaics: innate attraction and imprinting determine nest site selection in dominant ants. – *Behav. Ecol. Sociobiol.* **45**: 219–225. Berlin.
- DREES, M. (1999): Zur Myrmekophilie von *Atheta myrmecobia* und *Othius myrmecophilus* (Staphylinidae). – *Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer* **95**: 165. Jena.
- ELMES, G.W., J.C. WARDLAW, M.G. NIELSEN, V.E. KIPYATKOV, E.B. LOPATINA, A.G. RADCHENKO & B. BARR (1999): Site latitude influences on respiration rate, fat content and the ability of worker ants to rear larvae: A comparison of *Myrmica rubra* (Hymenoptera: Formicidae) populations over their European range. – *Eur. J. Entomol.* **96**: 117–124. Ěeské Budějovice.
- ESQUIVEL, D.M.S., D. ACOSTA-AVALOS, L.J. EL-JAICK, A.D.M. CUNHA, M.G. MALHEIROS, E. WAJNBERG & M.P. LINHARES (1999): Evidence for magnetic material in the fire ant *Solenopsis* sp. by electron paramagnetic resonance measurements. – *Naturwissenschaften* **86**: 30–32. Berlin.
- FEDERLE, W., A. LEO, J. MOOG, H.J. AZARAE & U. MASCHWITZ (1999): Myrmecophagy undermines ant-plant mutualism; ant-eating *Callosciurus* squirrels (Rodentia: Sciuridae) damage ant-plants in Southeast Asia. – *Ecotropica* **5**: 35–43. Bonn.
- FELKE, M. & A. BUSCHINGER (1999): Social organization, reproductive behavior and ecology of *Leptothorax acervorum* (Hymenoptera, Formicidae) from the Sierra de Albarracín in central Spain. – *Insectes soc.* **46**: 84–91. Basel.
- FERNÁNDEZ C., F. & E.E. PALACIO G. (1999): *Lenomyrmex*, an enigmatic new ant genus from the Neotropical Region (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae). – *Syst. Ent.* **24**: 7–16. Oxford.
- FISHER, B.L. & H.G. ROBERTSON (1999): Silk production by adult workers of the ant *Melissotarsus emeryi* (Hymenoptera, Formicidae) in South African fynbos. – *Insectes soc.* **46**: 78–83. Basel.
- FLECHTNER, G., W.H.O. DOROW UND J.-P. KOPELKE (1999): Naturwaldreservate in Hessen No. 5/2.1. Niddahänge östlich Rudingshain, Zoologische Untersuchungen 1990–1992. – *Mitt. Hess. Landesforstverwaltung* **32**: 1–746.
- FOITZIK, S. & J. HEINZE (1999): Non-random size differences between sympatric species of the ant genus *Leptothorax* (Hymenoptera: Formicidae). – *Entomol. Gener.* **24**: 65–74. Stuttgart.
- FUHRIG, G. & K. JAUTZUS (1999): Wilhelm Grimm 80 Jahre. – *Ameisenschutz aktuell* **13**: 108. Gerstungen.
- GADAU, J., S.G. BRADY & P.H.S. WARD (1999): Systematics, distribution, and ecology of an endemic California *Camponotus quercicola* (Hymenoptera: Formicidae). – *Ann. Ent. Soc. America* **92**: 514–522. Lanham, MD.
- GALIZIA, C.G., R. MENZEL & B. HÖLLDOBLER (1999): Optical imaging of odor-evoked glomerular activity patterns in the antennal lobes of the ant *Camponotus rufipes*. – *Naturwissenschaften* **86**: 533–537. Berlin.
- GLASER, F. (1999): Verbreitung, Habitatbindung und Gefährdung der Untergattung *Coptoformica* (Hymenoptera: Formicidae) in Österreich. – *Myrmecol. Nachr.* **3**: 55–62. Bürs.
- GLASER, F. & B. SEIFERT (1999): Erstfund von *Formica suecica* ADLERZ, 1902 (Hymenoptera, Formicidae) in Mitteleuropa. – *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* **72**: 83–88. Lausanne.
- GORB, ST.N. & E.V. GORB (1999): Dropping rates of elaiosome-bearing seeds during transport by ants (*Formica polyctena* Foerst.): Implications for distance dispersal. – *Acta Oecol.* **20**: 509–518. Paris.
- GORDON, D.B. & N.J. MEHDIABADI (1999): Encounter rate and task allocation in harvester ants. – *Behav. Ecol. Sociobiol.* **45**: 370–377. Berlin.
- GRONENBERG, W. & J. LIEBIG (1999): Smaller brains and optic lobes in reproductive workers of the ant *Harpegnathos*. – *Naturwissenschaften* **86**: 343–345. Berlin.
- GROSSRIEDER, M. & J. ZETTEL (1999): Auensukzession und Zonation im Rottensand (Pfynwald, Kt. VS). III. Wiederbesiedlung einer Überschwemmungsfläche durch Ameisen (Hymenoptera, Formicidae). – *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* **72**: 153–164. Lausanne.
- MCGLYNN, T.P. (1999): Other ant invaders. – *Trends Ecol. Evol.* **14**: 489. Oxford. [Reply: HOLWAY, D.A. & A.V. SUAREZ (1999) *Trends Ecol. Evol.* **14**: 489]
- HACHTEL, W. (1999): Bakterien schützen die Pilzgärten von Blattschneiderameisen. – *Spektrum d. Wiss.* **9/1999**: 14–17. Heidelberg.
- HEIL, M., B. FIALA, K.E. LINSSENMAIR & TH. BOLLER (1999): Reduced chitinase activities in ant plants of the genus *Macaranga*. – *Naturwissenschaften* **86**: 146–149. Berlin.
- HEINZE, J. (1999): Male polymorphism in the ant species *Cardiocondyla minutior* (Hymenoptera: Formicidae). – *Entomol. Gener.* **23**: 251–258. Stuttgart.
- HEINZE, J., S. FOITZIK, B. OBERSTADT, O. RÜPPEL & B. HÖLLDOBLER (1999): A female caste specialized for the production of unfertilized eggs in the ant *Crematogaster smithi*. – *Naturwissenschaften* **86**: 93–95. Berlin.
- HELLER, G. (1999): Beobachtungen an einem Ergatander der Amazonenameise *Polyergus rufescens* (LATREILLE 1798). – *Ameisenschutz aktuell* **13**: 90–93. Gerstungen.
- HELLNER, M. (1999): Ameisen (Formicidae) in der Umgebung von Fertőrákos (05.07. bis 10.07.1998). – *halophila* Nr. **38**: 6. Staßfurt.
- HERBERS, J.M. & V.S. BANSCHBACH (1999): Plasticity of social organization in a forest ant species. – *Behav. Ecol. Sociobiol.* **45**: 451–465. Berlin.
- HOFFMANN, B.D., A.N. ANDERSEN & G.J.E. HILL (1999): Impact of an introduced ant on native rain forest invertebrates: *Pheidole megacephala* in monsoonal Australia. – *Oecologia* **120**: 595–604. Berlin.
- HOLWAY, D.A. & A.V. SUAREZ (1999): Animal behavior: an essential component of invasion biology. – *Trends Ecol. Evol.* **14**: 328–330. Oxford.
- HUMAN, K.G. & D.M. GORDON (1999): Behavioral interactions of the invasive Argentine ant with native ant species. – *Insectes soc.* **46**: 159–163. Basel.
- JACCOUD, D.B., W.O.H. HUGHES & C.W. JACKSON (1999): The epizootiology of a *Metarhizium* infection in mini-nests of the leaf-cutting ant *Atta sexdens rubropilosa*. – *Entomol. exp. appl.* **93**: 51–61. Dordrecht.
- JANSEN, E., B. HÖLLDOBLER & H.J. BESTMANN (1999): A trail pheromone component of the African stink ant, *Pachycondyla (Paltothyreus) tarsata* Fabricius (Hymenoptera: Formicidae: Ponerinae). – *Chemoecology* **9**: 9–11. Basel.
- JUST, S. & W. GROENENBERG (1999): The control of mandible movements in the ant *Odontomachus*. – *J. Insect Physiol.* **45**: 231–240. Oxford.
- KEGEL, B. (1999): Die Ameise als Tramp. Von biologischen Invasionen. 420 S.; Ammann Verlag, Zürich.
- KELLER, L. (ed.) (1999): Levels of selection in evolution. Princeton University Press.
- KELLER, J. & K.G. ROSS (1999): Major gene effects on phenotype and fitness: the relative roles of Pgm-3 and Gp-9 in introduced populations of the fire ant *Solenopsis invicta*. – *J. evol. biol.* **12**: 672–680. Basel.

- KENNE, M. & A. DEJEAN (1999): Spatial distribution, size and density of nests of *Myrmicaria opaciventris* Emery (Formicidae, Myrmicinae). – *Insectes soc.* **46**: 179–185. Basel.
- KIKUCHI, T., S. HIGASHI & T. MURAKAMI (1999): A morphological comparison of alates between monogynous and polygynous colonies of *Myrmica kotokui* in northernmost Japan. – *Insectes soc.* **46**: 250–255. Basel.
- KIPYATKOV, V.YE. & YE.B. LOPATINA (1999): [Social regulation of the larval diapause by workers of three species of the ant genus *Myrmica* Latreille (Hymenoptera, Formicidae)]. – *Ent. Obozr.* **78**: 804–814. Sankt Petersburg. [in Russisch]
- KLEIN, A. (1999a): Wolfgang Rohner 75 Jahre. – *Ameisenschutz aktuell* **13**: 18–19. Gerstungen.
- KLEIN, A. (1999b): Vize Dieter Bretz 60 Jahre. – *Ameisenschutz aktuell* **13**: 98–99. Gerstungen.
- KLEIN, M., E. MÜLLER-SCHULTE & G. KNEITZ (1999): Standardisierte Rasterelektronenmikroskopische Aufnahmen zum Vergleich wichtiger taxonomischer Merkmale der in Deutschland vorkommenden *Myrmica*-Species (Hymenoptera: Formicidae). – *Entomol. Gener.* **23**: 195–214. Stuttgart.
- KLEMM, J.H. (1999): Symbiose zwischen Ameisen, Pilzen und Bakterien. – *Naturwiss. Rdsch.* **52**: 362. Stuttgart.
- KLOUDA, CH. (1999a): Zweites Treffen der ASW Sachsen mit leitenden Waldameisenhegern aus Böhmen. – *Ameisenschutz aktuell* **13**: 111–112. Gerstungen.
- KLOUDA, CH. (1999b): Tschechische Waldameisenheger besuchen ASW LV Sachsen. – *Ameisenschutz aktuell* **13**: 78–80. Gerstungen.
- KÖBERNICK, H. (1999): Zum Vorkommen von Ameisen (Formicidae) an vier ausgewählten Standorten der Märkischen Schweiz. – *Natursch. Landschaftspfl. Brandenburg* **1999**: 54–59. Potsdam.
- KÖHLER, G. & J. SAMIETZ (1999): Die Ameisengrille, *Myrmecophilus acervorum* (Panzer, 1799) (Ensifera: Myrmecophilidae), in Thüringen – Verbreitung, Morphometrie, Phänologie. – *Thür. Faun. Abh.* **6**, 95–107. Erfurt.
- KOMENE, Y., S. HIGASHI, F. ITO & H. MIYATA (1999): Effect of colony size on the number of gamergates in the queenless ponerine ant *Rhytidoponera aurata*. – *Insectes soc.* **46**: 29–33. Basel.
- KRELL, F.-TH. (1999): Dung beetles unharmed by army ants in tropical Africa (Coleoptera: Scarabaeidae; Hymenoptera: Formicidae, Dorylinae). – *Coleopterists Bull.* **53**: 325–328. Sacramento.
- KUCHER-TETZLAFF, E.M., D. BRETZ & A. BUSCHINGER (1999): Zum 60. Geburtstag von Dr. AXEL KLEIN. – *Ameisenschutz aktuell* **13**: 69. Gerstungen.
- KVAMME, T. (1999): Notes on Norwegian ants (Hymenoptera, Formicidae). – *Norw. J. Entomol.* **46**: 19–22. Stavanger.
- LACHAUD, J.-P., A. CADENA, B. SCHATZ, G. PÉREZ-LACHAUD & G. IBARRA-NÚÑEZ (1999): Queen dimorphism and reproductive capacity in the ponerine ant, *Ectatomma ruidum* Roger. – *Oecologia* **120**: 515–523. Berlin.
- LAENEN, B., P. VERHAERT, L. SCHOofs, P. STEELS & E. VAN KERKHOVE (1999): Partial identification of a peptide that stimulates the primary urine production of single isolated Malpighian tubules of the forest ant, *Formica polyctena*. – *J. Insect Physiol.* **45**: 743–753. Oxford.
- LAHAV, S., V. SOROKER, A. HEFETZ & R.K. VANDER MEER (1999): Direct behavioral evidence for hydrocarbons as ant recognition discriminators. – *Naturwissenschaften* **86**: 246–249. Berlin.
- LATKKE, J.E. (1999): A new species of fungus-growing ant and its implications for attine phylogeny (Hymenoptera: Formicidae). – *Syst. Ent.* **24**: 1–6. Oxford.
- LEPONCE, M., Y. ROISIN & J.M. PASTEELS (1999): Community interactions between ants and arboreal-nesting-termites in New Guinea coconut plantations. – *Insectes soc.* **46**: 126–130. Basel.
- LUDE, A., M. REICH & H. PLACHTER (1999): Life strategies of ants in unpredictable floodplain habitats of alpine rivers (Hymenoptera: Formicidae). – *Entomol. Gener.* **24**: 75–91. Stuttgart.
- MAJER, J.D. & J.H.C. DELABIE (1999): Impact of tree isolation on arboreal and ground ant communities in cleared pasture in the Atlantic rain forest region of Bahia, Brazil. – *Insectes soc.* **46**: 281–290. Basel.
- MARKÓ, B. (1999): New ant taxa (Hymenoptera: Formicidae) in the Romanian fauna. – *Entomol. rom.* **4**: 95–98. Cluj-Napoca.
- MERCIER, J.-L. & A. LENOIR (1999): Individual flexibility and choice of foraging strategy in *Polyrhachis laboriosa* F. Smith (Hymenoptera, Formicidae). – *Insectes soc.* **46**: 267–272. Basel.
- MEUNIER, L., A. DALECKY, C. BERTICAT, L. GAUME & D. MCKEY (1999): Worker size variation and the evolution of an ant-plant mutualism: Comparative morphometrics of workers of two closely related plant-ants, *Petalomyrmex phylax* and *Aphomyrmex* afer (Formicinae). – *Insectes soc.* **46**: 171–178. Basel.
- MÖLLER, K. (1999a): Ameisenforschung in Eberswalde – ein historischer Rückblick und aktuelle Arbeiten. – *Ameisenschutz aktuell* **13**: 33–38. Gerstungen.
- MÖLLER, K. (1999b): Brandenburgische Ameisenschutzwerke. – *Allg. Forst Z.* **54**: 138. München.
- MONNIN, T. & F.L.W. RATNIEKS (1999): Reproduction versus work in queenless ants: when to join a hierarchy of hopeful reproductives? – *Behav. Ecol. Sociobiol.* **46**: 413–422. Berlin.
- NIELSEN, O.F. (1999): *Myrmecofili hos de ægte blåfugle i Danmark*. – *Lepidoptera* **VII**: 208–223. Copenhagen.
- MORGAN, E.D., R.R. DO NASCIMENTO, S.J. KEEGANS & J. BILLEN (1999): Comparative study of mandibular gland secretions of workers of ponerine ants. – *J. Chem. Ecol.* **25**: 1395–1409. New York.
- MORRISON, L.W. (1999): Indirect effects of phorid fly parasitoids on the mechanisms of interspecific competition among ants. – *Oecologia* **121**: 113–122. Berlin.
- NIELSEN, J., J.J. BOOMSMA, N.J. OLDHAM, H.C. PETERSEN & E.D. MORGAN (1999): Colony-level and season-specific variation in cuticular hydrocarbon profiles of individual workers in the ant *Formica truncorum*. – *Insectes soc.* **46**: 58–65. Basel.
- NONVILLER, G. (1999): The pioneers of the research on the insects of Dalmatia. 390 pp.; Croatian Natl. Hist. Museum, Zagreb.
- OLDHAM, N.J., E.D. MORGAN, D. AGOSTI & R. WEHNER (1999): Species recognition from postpharyngeal gland contents of ants of the *Cataglyphis bicolor* group. – *J. Chem. Ecol.* **25**: 1383–1393. New York.
- OLSEN, TH.J. (1999): *Myrmica rugulosa* Nylander, 1849 (Hymenoptera, Formicidae) new to Norway. – *Norw. J. Entomol.* **46**: 88. Stavanger.
- ORTIUS, D. & J. HEINZE (1999): Fertility signaling in queens of a North American ant. – *Behav. Ecol. Sociobiol.* **45**: 151–159. Berlin.
- OSBORN, F., W. GOITA, M. CABRERA & K. JAFFÉ (1999): Ants, plants and butterflies as diversity indicators: comparisons between strata at six forest sites in Venezuela. – *Studies Neotrop. Fauna & Environment* **34**: 59–64. Lisse.
- PEDERSEN, J.S. & J. J. BOOMSMA (1999a): Genetic analysis of colony structure in polydomous and polygynous ant populations. – *Biol. J. Linn. Soc.* **66**: 115–144. London.
- PEDERSEN, J.S. & J. J. BOOMSMA (1999b): Positive association of queen number and queen-mating frequency *Myrmica* ants: a challenge to the genetic-variability hypotheses. – *Behav. Ecol. Sociobiol.* **45**: 185–193. Berlin.
- PEDERSEN, J.S. & J. J. BOOMSMA (1999c): Multiple paternity in social Hymenoptera: estimating the effective mate number in single-double mating populations. – *Molec. Ecol.* **8**: 577–587.
- PEDERSEN, J.S. & J.J. BOOMSMA (1999d): Effect of habitat saturation on the number and turnover of queens in the polygynous ant, *Myrmica sulcinodis*. – *J. evol. biol.* **12**: 903–917. Basel.
- POSPISCHIL, R. (1999): Die Schwarzgraue Wegameise. – *Prakt. SchädlBek.* **51** (Heft 9): 4–5. Lehrte.
- RABITSCH, W.B., C.O. DIETRICH & F. GLASER (1999): Rote Liste der Ameisen Kärntens (Insecta: Hymenoptera: Formicidae). In: ROTTENBURG, T., C. WIESER, P. MILDNER & W.E. HOLZINGER (Red.): Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens. – *Naturschutz in Kärnten* **15**: 229–238. Klagenfurt.
- RADCHENKO, A., W. CZECHOWSKI & W. CZECHOWSKI (1999): The tribe Formicoxenini (Hymenoptera, Formicidae) in Poland – A taxonomic review and keys for identification. – *Annales Zoologici* **49**: 129–150. Warszawa.
- RATNIEKS, F.L.W. & C. ANDERSON (1999): Task partitioning in insect societies. – *Insectes soc.* **46**: 95–108. Basel.
- REDOLFI, I., A. TINAUT, F. PASCUAL & M. CAMPOS (1999): Qualitative aspects of myrmecocanosis (Hym., Formicidae) in olive orchards with different agricultural management in Spain. – *J. Appl. Ent.* **123**: 621–627. Berlin.
- REHFELD, K. (Bericht) (1999): Wegorientierung bei Ameisen. – *Naturwiss. Rdsch.* **52**: 94. Stuttgart.
- REYES, J.L. & J. FERNÁNDEZ HAEGER (1999): Sequential co-operative load transport in the seed-harvesting ant *Messor barbarus*. – *Insectes soc.* **46**: 119–125. Basel.

- ROBINSON, N.A. (1999): Observations on the "guest ant" *Formicoxenus nitidulus* Nylander in nests of the wood ants *Formica rufa* L. and *F. lugubris* Zetterstedt in 1998. – Brit. J. Entomol. Nat. hist. **12**: 138-140.
- ROHE, W. & G. HELLER (1999): Die Ameisen-Arten (Hymenoptera: Formicidae) des Naturschutzgebietes „Mombacher Oberfeld“ im Stadtgebiet Mainz und Folgerungen für den nachhaltigen Biotopschutz. – Mainzer naturwiss. Archiv **37**: 307-324. Mainz.
- RUANO, F. & A. TINAUT (1999): Raid process, activity pattern and influence of abiotic conditions in the slave-making ant *Rossmymex minuchae* (Hymenoptera, Formicidae). – Insectes soc. **46**: 341-347. Basel.
- RÜPPEL, O. & J. HEINZE (1999): Alternative reproductive tactics in females: the case of size polymorphism in winged ant queens. – Insectes soc. **46**: 6-17. Basel.
- SAUTHOFF, M. (1999): Kinder-Waldameisen-Zeitung. – Ameisenschutz aktuell **13**: 42 + [1]-[14]. Gerstungen.
- SCHERF, H. (1999): Käfer nutzt Ameisen zur Larvenaufzucht. – Naturwiss. Rdsch. **52**: 60-61. Stuttgart.
- SCHILDER, K., J. HEINZE & B. HÖLLDOBLER (1999): Colony structure and reproduction in the thelytokous parthenogenetic ant *Platythyrea punctata* (F. Smith) (Hymenoptera, Formicidae). – Insectes soc. **46**: 150-158. Basel.
- SCHLICK-STEINER, B.C. & F.M. STEINER (1999): Faunistisch-ökologische Untersuchungen an den freilebenden Ameisen (Hymenoptera: Formicidae) Wiens. – Myrmecol. Nachr. **3**: 9-45. Bürs.
- SCHLÜTER, H. (1999): Gibt es noch die „RAF“? Unbefugter Umgang mit Sprengstoff. – Ameisenschutz aktuell **13**: 41. Gerstungen.
- SCHULTZ, T.R. (1999): Ants, plants and antibiotics. – Nature, Lond. **398**: 747-748. London.
- SEIFERT, B. (1999): Interspecific hybridisations in natural populations of ants by example of a regional fauna (Hymenoptera, Formicidae). – Insectes soc. **46**: 45-52. Basel.
- SEUFERT, P. & K. FIEDLER (1999): Myrmecophily and parasitoid infestation of South-East Asian lycaenid butterfly larvae. – Ecotropica **5**: 59-64. Bonn.
- SLOGGETT, J.J., A. MANICA, M.J. DAY & M.E.N. MAJERUS (1999): Predation of ladybirds (Coleoptera: Coccinellidae) by wood ants, *Formica rufa* L. (Hymenoptera: Formicidae). – Entomologist's Gaz. **50**: 217-221. London.
- SÖRENSEN, U. (1999): *Coptoformica forsslandi* Lohmander, 1949 – eine neue Ameisenart in Deutschland (Hymenoptera: Formicidae). – Faun.-Ökol. Mitt. **7**: 481-495. Kiel.
- SPIELMANN, S. (1999): Haltung und Pflege der Schwarzbraunen Wegameise (*Lasius niger*) im Klassenzimmer. – Ameisenschutz aktuell **13**: 1-15. Gerstungen.
- STAPLEY, L. (1999): Physical worker castes in colonies of an acacia-ant (*Crematogaster nigriceps*) correlated with an intra-colonial division of defensive behaviour. – Insectes soc. **46**: 146-149. Basel.
- STARÝ, P. & P. LÁSKA (1999): Adaptation of native syrphid flies to new exotic plant (*Impatiens* spp.)-aphid-ant associations in Central Europe (Dipt., Syrphidae, Hom., Aphididae, Hym., Formicidae). – Anz. Schädlingkunde/J. Pest Science **72**: 72-75. Berlin.
- SUGONYAEV, E.S. (1999): [Chalcid wasps (Hymenoptera, Chalcidoidea) parasites on soft scales (Homoptera, Coccidae) in Vietnam. VII. A new peculiar species of the genus *Encyrtus* Latr. (Encyrtidae) inhabiting ant's nests (Hymenoptera, Formicidae)]. – Ent. Obozr. **78**: 453-456. Sankt Petersburg. [in Russisch]
- THOMAS, M.L., L.J. PARRY, R.A. ALLAN & M.A. ELGAR (1999): Geographic affinity, cuticular hydrocarbons and colony recognition in the Australian meat ant *Iridomyrmex purpureus*. – Naturwissenschaften **86**: 87-92. Berlin.
- TIBBETS, T.M. & S.H. FAETH (1999): Neotyphodium endophytes in grasses: deterrents or promoters of herbivory by leaf-cutting ants? – Oecologia **118**: 297-305. Berlin.
- VILLESEN, P., P.J. GERTSCH, J. FRYDENBERG, U.G. MUELLER & J.J. BOOMSMA (1999): Evolutionary transition from single to multiple mating in fungus-growing ants. – Molec. Ecol. **8**: 1819-1825.
- VÖLKL, W., J. WOODRING, M. FISCHER, M.W. LORENZ & K.H. HOFFMANN (1999): Ant-aphid mutualisms: the impact of honeydew production and honeydew sugar composition on ant preferences. – Oecologia **118**: 483-491. Berlin.
- WAGNER, D. & D.M. GORDON (1999): Colony age, neighborhood density and reproductive potential in harvester ants. – Oecologia **119**: 175-182. Berlin.
- WHEELER, D., J. LIEBIG & B. HÖLLDOBLER (1999): Atypical vitellins in ponerine ants (Formicidae: Hymenoptera). – J. Insect Physiol. **45**: 287-293. Oxford.
- WICKL, K.-H. (1999): Bemerkenswerte Vorkommen von Bienen, Wespen und Ameisen in Sandgebieten der Oberpfalz (Hymenoptera Aculeata). – Galathea **15**: 95-119. Nürnberg.
- WILKINSON, D.M. (1999): Ants, agriculture and antibiotics. – Trends Ecol. Evol. **14**: 459-460. Oxford.
- WINKELSTEIN, W. & R. GANDT (1999): Dieter Bretz wurde kürzlich 60 Jahre alt. – Ameisenschutz aktuell **13**: 105-106. Gerstungen.
- WRIGHT, P.J., J. CLAYDON-BROOKS & R. BONSER (1999): Variation in the size of sexuals of the ant *Lasius flavus* (F.) (Hymenoptera: Formicidae). – Entomologist's Gaz. **50**: 209-216. London.
- Bryan N. Danforth; Shuqing Ji (2001): Australian *Lasioglossum* + *Homalictus* Form a Monophyletic Group: Resolving the "Australian Enigma" Systematic Biology **50** (2): 268-283.
- Budrys, E. (2001): *Mimumesa littoralis* (Bondroit) *M. orestrus* (van Lith), and *M. unicolor* (Vander Linden): notes on similarity, synonymy, and identification (Hymenoptera: Crabonidae). Insect Syst. Evol. **32**: 2.
- Ebmer, P.A.W. (2000): Asiatische Halictidae - 9. Die Artengruppe des *Lasioglossum pauperatum* (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae: Halictinae). Linzer biol. Beitr. **32**: 399-453. Linz.
- Ebmer, P.A.W. (2001): *Halictoides dentiventris* Nylander, 1848 (currently *Dufourea dentiventris*; Insecta, Hymenoptera): proposed conservation of the specific name. Case 3157. Bull. Zool. Nomencl. **58**: 32-33. London.
- Gusenleitner, F. & M. Schwarz (2000): Angaben zur Morphologie einiger von A.Z. Osytschnjuk beschriebener, zumeist asiatischer *Andrena*-Arten (Hymenoptera: Apidae: Andrenidae). Entomofauna **21**: 381-456. Ansfelden
- Gusenleitner, J. (2000): Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Micreumenes* Ashmead 1902 (Hymenoptera, Vespoidea, Eumenidae). Linzer biol. Beitr. **32**: 3-18. Linz.
- Gusenleitner, J. (2000): Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 13: Die Gattung *Stenodynerus* Saussure 1863. Linzer biol. Beitr. **32**: 29-41. Linz.
- Gusenleitner, J. (2000): Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 14: Der Gattungsschlüssel und die bisher in dieser Reihe nicht behandelten Gattungen und Arten. Linzer biol. Beitr. **32**: 43-65. Linz.
- Gusenleitner, J. (2000): Eine neue Eumeniden-Gattung und neue Arten aus Südafrika (Hymenoptera, Eumenidae). Linzer biol. Beitr. **32**: 949-952. Linz.
- Gusenleitner, J. (2000): Neue Eumeniden aus Syrien, der Türkei und dem Iran (Hymenoptera: Vespoidea). Linzer biol. Beitr. **32**: 927-938. Linz.
- Gusenleitner, J. (2000): Neue Eumeniden aus Kenia, Mali, Zimbabwe (Hymenoptera, Vespoidea, Eumenidae). Linzer biol. Beitr. **32**: 19-27. Linz.
- Gusenleitner, J. (2000): Über Vespoidea aus Gamibia (Hymenoptera, Vespidae, Eumenidae). Linzer biol. Beitr. **32**: 917-921. Linz.



Neue Literatur

Christian Schmid-Egger

Veröffentlichungen seit *bembix* 14. Die Artikel wurden teilweise im Internet auf www.bembix.de dargestellt.

Neubeschreibungen, Revisionen und Schlüssel

- Amiet, F., M. Herrmann, A. Müller & R. Neumeyer (2001): Fauna Helvetica **6**. Apidae 3. Schweizerische Entomologische Gesellschaft 2001, Neuchatel. 208 S.
- Antropov, A.V. (2001): A new genus of digger wasps of the tribe Oxybelini (Hymenoptera, Crabonidae) from the Cape province of South Africa (in russian with english summary). Zool. Journal **80**: 1099-1104. Moskow.
- Bohart, R.M. (2000): A review of Gorytini in the Neotropical region (Hymenoptera: Sphecidae: Bembicinae). Contributions on Entomology, International **4**: 111-259.
- Boucek, Z. (2001): Palaearctic species of *Ammo-planus* (Hymenoptera: Sphecidae). J. Nat. Hist. **35**: 849-929. London.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bembix - Zeitschrift für Hymenopterologie](#)

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Schulze Werner

Artikel/Article: [Bibliographie der europäischen Literatur über Ameisen des Jahres 1999 \(Insecta, Hymenoptera: Formicidae\) 34-41](#)