

santerweise praktisch identisch mit *L. tuberum* bezüglich aller morphologischen Merkmale, die wir untersucht haben (Pigmentierung). Die Bedeutung der interspezifischen Kreuzungen wird diskutiert, und wir halten es für möglich, daß es einen Genfluß von sowohl *L. nigriceps* wie von *L. "tubero-interruptus"* zu *L. unifasciatus* gibt.

### References

- AGOSTI, D., 1989: Versuch einer phylogenetischen Wertung der Merkmale der Formicini (Hymenoptera, Formicidae), Revision der Formica exsecta-Gruppe und Liste der Formicidae Europas. Diss. ETH, Zürich, No. 8774.
- AGOSTI, D.; COLLINGWOOD, C., 1987: A provisional list of the Balkan ants (Hym., Formicidae) and a key to the worker caste. I. Synonymic list. Mitt. Schweiz. Entomol. Gesellschaft, **60**, 51–62.
- BARONI-URBANI, C., 1971: Catalogo delle specie di Formicidae d'Italia. Memorie della Società Entomologica Italiana **50**, 1–287.
- COLLINGWOOD, C., 1979: The Formicidae (Hymenoptera) of Fennoscandia and Denmark. Fauna ent. scand. **8**, 1–174.
- DOUWES, P.; STILLE, B., 1987: The use of enzyme electrophoresis in *Leptothorax* classification. In: Chemistry and Biology of Social Insects. Ed. by J. EDER, H. REMBOLD. Munich: Peperny. 29–30.
- EMERY, C., 1922: Hymenoptera, Fam. Formicidae, Subfam. Myrmicinae. Genera Insectorum **174**, 1–379.
- FABRICIUS, J. C., 1775: Systema entomologiae, sistens insectorum classes, ordines, genera, species, adiectis synonymis, locis, descriptionibus. Flensburgi et Lipsiae, in off. libr. Kortii.
- FISCHER, K., 1987: Karyotypuntersuchungen an selbständigen und sozialparasitischen Ameisen der Tribus Leptothoracini (Hymenoptera, Formicidae) im Hinblick auf ihre Verwandtschaftsbeziehungen. Diss., Darmstadt.
- KUTTER, H., 1977: Hymenoptera, Formicidae. Ins. Helv. **6**, 1–289.
- NORUSIS, M. J., 1966: SPSS/PC+ Advanced statistics. Chicago: SPSS.
- PEARSON, B., 1983: Hybridisation between the ant species *Lasius niger* and *Lasius alienus*: The genetic evidence. Ins. Soc. **30**, 402–411.
- PLATEAUX, L., 1978: L'essaimage de quelques fourmis *Leptothorax*: Rôles de l'éclaircissement et de divers autres facteurs. Effet sur l'isolement reproductif et la répartition géographique. Ann. Sc. Nat. Zool. **20**, 129–164.
- SEIFERT, B., 1984: Nachweis einer im Freiland aufgetretenen Bastardierung von *Leptothorax nigriceps* Mayr und *Leptothorax unifasciatus* (Latr.) mittels einer multiplen Diskriminanzanalyse. Abh. Ber. Naturkundemus., Görlitz, **58**(7), 1–8.
- SELANDER, R. K.; SMITH, M. H.; YANG, S. Y.; JOHNSON, E. E.; GENTRY, J. B., 1971: Biochemical polymorphism and systematics in the genus *Peromyscus*. I. Variation in the old field mouse (*Peromyscus polionatus*). Stud. Genet. **6** (Univ. Tex. Publs), 49–90.
- VARVIO-AHO, S.; PAMILO, P., 1980: Spatiotemporal microdifferentiation of water strider (*Gerris*) populations. Genet. Res. **37**, 253–263.

Authors' address: PER DOUWES and BO STILLE, Department of Zoology, Helgonavägen 3, S-223 62 Lund, Sweden