

haltig wie bei Saas Fee, das lange Zeit in dieser Beziehung eine Sonderstellung einzunehmen schien.

An die Feststellung des gehäuften Auftretens so vieler zum Teil erst jüngst entdeckter und besonders merkwürdiger Sozialparasiten bei Saas Fee schloß sich die Frage nach den Ursachen an. Daß das besondere Klima der Hochlagen in den Zentralalpen hier eine bedeutende Rolle spielt, wurde schon von STUMPER (1951) betont, ebenso wie die räumlich abgeschlossene Lage der Seitentäler der Rhône.

Diese Faktoren dürften jedoch nicht, wie STUMPER vermutete, „die Entstehung neuer Formen durch Mutation“ bewirkt haben, sondern die Voraussetzung für die Erhaltung von Arten bieten, die sich in der Nacheiszeit in die Alpentäler zurückgezogen haben und die während der Glacialzeiten vielleicht große Teile der eisfreien Gebiete Europas besiedelt haben.

Z u s a m m e n f a s s u n g

Für eine Reihe von seltenen sozialparasitischen Ameisen werden zum Teil neue Fundorte im Schweizer Wallis und einige biologische Beobachtungen beschrieben. Folgende Arten sind angeführt: *Polyergus rufescens*, *Strongylognathus testaceus*, *Str. alpinus*, *Anergates atratulus*, *Harpagoxenus sublaevis*, *Doronomyrmex pacis*, *Leptothorax kutteri* und *Epimyrmica stumperi*. Nicht wiedergefunden wurde der im Untersuchungsgebiet früher nachgewiesene *Teleutoomyrmex schneideri*. Einige Merkmale der beiden nach nur wenigen Exemplaren beschriebenen Arten *Leptothorax gößwaldi* und *Leptothorax buschingeri* wurden in verschieden starker Ausprägung bei Angehörigen von deren Wirtsart *Leptothorax acervorum* gefunden. Kein Tier entsprach jedoch völlig den Typen einer dieser beiden Spezies.⁵

S c h r i f t t u m

- BECK, H.: Vergleichende Untersuchungen über einige Verhaltensweisen von *Polyergus rufescens* Latr. und *Raptiformica sanguinea* Latr. Ins. Soc. 8 (1961) 1–11.
- BUSCHINGER, A.: *Leptothorax (Mychothorax) kutteri* n. sp., eine sozialparasitische Ameise (Hymenoptera, Formicidae). Ins. Soc. 12 (1965) 327–334.
- Untersuchungen an *Harpagoxenus sublaevis* Nyl. I. Freilandbeobachtungen zur Verbreitung und Lebensweise. Ins. Soc. 13 (1966 a) 5–16.
- *Leptothorax (Mychothorax) muscorum* Nyl. und *Leptothorax (M.) grecleri* Mayr zwei gute Arten. Ins. Soc. 13 (1966 b) 165–172.
- Verbreitung und Auswirkungen von Mono- und Polygynie bei Arten der Gattung *Leptothorax* Mayr (Hymenoptera, Formicidae). Dissertation Würzburg 1967.
- Mono- und Polygynie bei Arten der Gattung *Leptothorax* Mayr (Hymenoptera, Formicidae). Ins. Soc. 15 (1968 a) 217–226.
- Untersuchungen an *Harpagoxenus sublaevis* Nyl. III. Kopula, Koloniegründung, Raubzüge. Ins. Soc. 15 (1968 b) 89–104.
- „Locksterzeln“ begattungsbereiter ergatoider Weibchen von *Harpagoxenus sublaevis* Nyl. (Hymenoptera, Formicidae). Experientia 24 (1968 c) 297.
- Neue Vorstellungen zur Evolution des Sozialparasitismus und der Dulosis bei Ameisen (Hymenoptera, Formicidae). Biol. Zentralbl. 89 (1970) 273–299.

⁵ Vgl. Fußnote S. 55!