

Bemerkungen zur Ökologie von *Aphodius foetens* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Scarabaeidae)

Von Ursula Kleß, Konstanz

Zur Gattung *Aphodius* gehören unter anderem zwei sehr ähnliche Arten: *A. fimetarius* und *A. foetens*. Die erst genannte Art zählt zu den häufigsten koprophagen Arten in Mitteleuropa. Das Vorkommen von *Aphodius foetens* im Westen und Süden Deutschlands bezeichnete HORION (1958) dagegen als „sehr sporadisch und selten“ Weiter schrieb er: „Ich habe die Art bisher nur bei Schwerin/Warthe, Berlin-Wannsee, auf Rügen und am Nordseestrand bei Sahlenberg-Cuxhaven gefangen, also nur im Norden und Osten; im Rheinland und in Baden habe ich nie ein Stück gefangen, obwohl ich Hunderte von *fimetarius* auf die Farbe des Abdomens geprüft habe“

In der Veröffentlichung über die Kartierung der Lamellicornia von KRELL (1990) sind lediglich aus zwei Gebieten Baden-Württembergs Nachweise von *A. foetens* aus der Zeit nach 1950 aufgeführt (Kaiserstuhl und Wutachregion). Auch im neuen „Verzeichnis der Käfer Baden-Württembergs“ sind keine weiteren Meldungen enthalten (FRANK i.l.). In der Roten Liste gefährdeter Tiere Bayerns (GEISER, 1992) wurde die Art der Kategorie 3 zugeordnet.

Von Mai bis September 1998 untersuchte ich verschiedene Weiden auf dem Bodanrück am Bodensee (Topographische Karte 25; 8220) auf das Vorkommen koprophager Scarabaeiden. Fünf dieser Flächen lagen an relativ trockenen Hängen in einem Molassegebiet in der Nähe von Liggingen. Eine weitere Weide befand sich bei Mühlhalden. Diese unterschied sich in einigen Faktoren von allen anderen untersuchten Gebieten: Sie war völlig eben und voll besonnt. Der Boden bestand aus Anmoorgley, war also sehr feucht. Zudem wurde sie von Pferden und Rindern beweidet.

Von Mitte Juli bis Anfang September konnte ich *A. foetens* auf fast allen untersuchten Parzellen nachweisen. Insgesamt beobachtete ich 73 Individuen dieser Art. Allerdings lag die Dominanz von *A. foetens* auf den meisten Weiden unter 1 %. Eine Ausnahme bildete die Fläche bei Mühlhalden. Dort war *A. foetens* im August mit einer Dominanz von rund 30 % das häufigste Tier.

Ein Hinweis verdient die Tatsache, daß die Häufigkeitsmaxima der sehr nah verwandten Arten *A. fimetarius* und *A. foetens* deutlich getrennt lagen. *A. fimetarius* kam vor allem im Juli vor, *A. foetens* konnte ich dagegen überwiegend im August nachweisen. Es erscheint demnach wenig sinnvoll im Frühling und Frühsommer immer wieder die häufigen *A. fimetarius* auf die Farbe ihres Abdomens hin zu überprüfen. Damit sollte man erst Ende Juli beginnen.

Auffällig war auch das gehäufte Auftreten von *Geotrupes spiniger* bei Mühlhalden. 11,7 % der koprophagen Scarabaeiden gehörten dort dieser Art an. Auf allen anderen untersuchten Weiden lag seine Dominanz dagegen bei unter 1 %. PETROVITZ (1956) vermutet, daß *A. foetens* ein Brutparasit von *G. spiniger* sei. Zwar konnte ich keinen *A. foetens* in Brutbauten von *G. spiniger* beobachten, aber das gemeinsame gehäufte Vorkommen beider Arten auf dieser Fläche kann ein Indiz für diesen Zusammenhang sein. Vielleicht stellen die beiden Arten aber auch nur sehr ähnliche Ansprüche an die Umweltbedingungen und treten deshalb oft gemeinsam auf.

Literatur

- GEISER, R. (1992): Blatthornkäfer (Lamellicornia). In: Bayrisches Landesamt für Umweltschutz (Hrsg.): Beiträge zum Artenschutz 15, Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns. Schriftenreihe Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, Heft 111, 123-127, München.
- HORION, A. (1958): Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer, Bd. 6. Lamellicornia. Feyel, Überlingen.
- KRELL, F.-T. (1990): Scarabaeoidea (Coleoptera) aus Südwestdeutschland, 2. Darstellung des Kartierungskonzeptes. Mitt. Entomol. Verein Stuttgart 25, 46-65.
- PETROVITZ (1956): Die koprophagen Scarabaeiden des nördlichen Burgenlandes. Wiss. Arb. Burgenland 13, 1-25.

Ursula Kleß, Werner-Sombart-Str. 1, 78464 Konstanz

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [34_1999](#)

Autor(en)/Author(s): Kleß Ursula

Artikel/Article: [Bemerkungen zur Ökologie von *Aphodius foetens* \(Fabricius, 1787\) \(Coleoptera: Scarabaeidae\). 128](#)