

Starker Befall der Erdkröte (*Bufo bufo*) durch die Krötengoldfliege (*Lucilia bufonivora* MONIEZ, 1876)

THOMAS KORDGES

Strong infestation of the common toad (*Bufo bufo*) with the parasitic greenbottle (*Lucilia bufonivora* MONIEZ, 1876)

Based on field observations from a pit complex in Wuppertal (Northrhine-Westphalia) a strong infestation of a *Bufo bufo* population is described. During June 1999 119 toads with different degrees of infestation were registered at an amphibian fence. Contrary to comparable studies mainly juveniles and subadults proved to be parasitized. Furthermore, in the year 2000 25 affected toads were counted. In Northrhine-Westphalia *Bufo calamita*, *Alytes obstetricans*, *Rana temporaria* and frogs from the *Rana esculenta*-complex are known to be occasionally attacked by the parasite too. There is a striking increase of myiasis in pit areas, which may indicate the specific ecological suitability of these habitats for the greenbottle.

Key words: *Lucilia bufonivora*, *Bufo bufo*, myiasis, parasitism, host spectrum, pit areas, Northrhine-Westphalia.

Zusammenfassung

Es wird über einen starken *Lucilia*-Befall einer Erdkröten-Population in Wuppertal, Nordrhein-Westfalen, berichtet. Im Juni 1999 wurden in einem Steinbruchgelände entlang eines Amphibienfangzaunes 119 Tiere in unterschiedlichen Befallsstadien registriert. Im Gegensatz zu anderen Studien wurden überwiegend halbwüchsige und juvenile Tiere parasitiert. Auch im Folgejahr traten 25 befallene Tiere auf. Als weitere gelegentliche Wirtsarten sind für Nordrhein-Westfalen Kreuzkröte, Geburtshelferkröte, Grasfrosch und Wasserfrosch belegt. Auffallend ist die Häufung von Myiasis in Abgrabungsflächen, deren spezielle Standortbedingungen möglicherweise das Vorkommen der Fliegen begünstigen.

Schlüsselbegriffe: *Lucilia bufonivora*, *Bufo bufo*, Myiasis, Parasitose, Wirtsarten, Abgrabungsflächen, Nordrhein-Westfalen.

1 Einleitung

Die Goldfliegen der weit über die Holarktis hinaus verbreiteten Gattung *Lucilia* sind mehr oder weniger metallisch schimmernde Arten der Familie der Schmeißfliegen (Calliphoridae), von denen einige fakultativ oder obligatorisch in Amphibien parasitieren (ZUMPT 1956).

In Mitteleuropa ist die Gattung u. a. durch die Krötengoldfliege *Lucilia bufonivora* vertreten, deren Larven obligate Amphibienparasiten sind. Hauptwirt ist die Erdkröte (*Bufo bufo*). Darüber hinaus sind aber auch Kreuzkröte (*Bufo calamita*), Wechselkröte (*Bufo viridis*), Grasfrosch (*Rana temporaria*), Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*), Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*), Laubfrosch (*Hyla arborea*), Moorfrosch (*Rana arvalis*)