

Zunahme der Fliegenmadenkrankheit (Myiasis) bei Anuren in Nordrhein-Westfalen?

Klaus Weddeling¹, Martin Schlüpmann² & Dennis Rödder³

¹Biologische Station im Rhein-Sieg-Kreis e.V., Robert-Rösgen-Platz 1, D-53783 Eitorf, weddeling@biostation-rhein-sieg.de; ²Arbeitskreis Amphibien und Reptilien NRW in der Akademie für ökologische Landesforschung e. V., c/o Hierseier Weg 18, D-58119 Hagen, herpetofauna@ish.de; ³Leibniz-Institut zur Analyse des Biodiversitätswandels, Museum Koenig, Bonn, Sektion Herpetologie, Adenauerallee 127, D-53113 Bonn, d.roedder@leibniz-lib.de

Increase of fly maggot disease (myiasis) in anurans in North Rhine-Westphalia?

Since 2017, there have been 137 new myiasis records in amphibians in NRW. These are presented in a new distribution map. Myiasis was detected in 162 of 1260 grid squares (12.9 %), a significant increase compared to the data collected until 2017 (8.7 % at that time). The previously known distribution foci in the urban centres in the Ruhr area and the Rhine region are largely confirmed by the new findings, but there is also a significant expansion of findings in the peripheral areas of NRW. The significant increase of records of fly maggot disease since about 15 years is partly a consequence of the increased attention of the phenomenon among herpetologists. Phenology and host species spectrum largely correspond to previous findings, the common toad being the most common host with almost 90 %. Infestation rates derived from record data are 0.7 % (0.0–6.3 %) and are significantly lower than estimates from detailed population studies.

Key words: Common toad, *Lucilia bufonivora*, parasite, parasitoid, phenology, distribution, North Rhine-Westphalia, infestation rate.

Zusammenfassung

Seit 2017 gibt es 137 neue Myiasis-Meldungen bei Amphibien in NRW. Diese werden in einer neuen Verbreitungskarte dargestellt. In 162 von 1260 Rasterfeldern (12,9 %) konnte die Myiasis nachgewiesen werden, eine deutliche Zunahme gegenüber dem Datenstand von 2017 (8,7 %). Die bisher bekannten Verbreitungsschwerpunkte in den urbanen Zentren im Ruhrgebiet und der Rheinschiene werden durch die neuen Funde weitgehend bestätigt, es zeigt sich aber auch eine signifikante Ausweitung der Funde in den Randbereichen von NRW. Die deutliche Zunahme von Meldungen der Fliegenmadenkrankheit seit ca. 15 Jahren ist teilweise auch eine Folge der gesteigerten Beachtung des Phänomens bei Herpetologen. Phänologie und Wirtsartenspektrum entsprechen weitgehend den bisherigen Erkenntnissen, die Erdkröte ist mit fast 90 % der häufigste Wirt. Aus Meldedaten abgeleitete Befallsraten liegen bei 0,7 % (0,0–6,3 %) und sind deutlich niedriger als Schätzwerte aus detaillierten Populationsstudien.

Schlüsselbegriffe: Erdkröte, *Lucilia bufonivora*, Parasit, Parasitoid, Phänologie, Verbreitung, Nordrhein-Westfalen, Befallsrate.