

160 - Einfluss von Glyphosat auf die Entwicklung der Erdkröte (*Bufo bufo*): Test eines Herbizids und dessen aktive Substanz

*Influence of glyphosate on the development of common toad (*Bufo bufo*): Test of a herbicide product and its active substance*

Jan Sadowski, Frauke Göge, Alexandra Esther

Julius Kühn-Institute (JKI), Federal Research Centre for Cultivated Plants, Institute for Plant Protection in Horticulture and Forests, Vertebrate Research, Toppeideweg 88, 48161 Münster, Germany

Amphibien sind in der europäischen Agrarlandschaft weit verbreitet und potentiell durch Pflanzenschutzmittelanwendungen gefährdet. Derzeit liegen jedoch nur wenige toxokologische Studien über den Einfluss von Pestiziden auf europäische Amphibienarten vor. In der vorliegenden Studie wurde der Einfluss des Herbizids Roundup® PowerFlex und dessen aktive Substanz Glyphosat in hoher und in umweltrelevanter Dosis auf die Entwicklung von Erdkröten (*Bufo bufo*) untersucht. Unter Laborbedingungen erfolgten Expositionen von Laich mit Roundup® PowerFlex und mit dem Wirkstoff Glyphosat für 24 bzw. 96 Stunden parallel zu unbehandelten Kontrollgruppen. Bestimmt wurden die Parameter Schlupfrate, Entwicklung und die Überlebensrate bis zur Metamorphose. Die Ergebnisse zeigten bei hohen Konzentrationen die erwarteten negativen Effekte auf die Entwicklung der Erdkröte. Expositionen mit umweltrelevanter Konzentration hatten keine negativen Folgen. Systematische Studien mit europäischen Amphibienarten sind notwendig, um das umweltrelevante Risiko durch Pflanzenschutzmittel inklusive deren Wirkstoffe, Mixturen und Metaboliten bewerten zu können.

gehört zur Postergruppe "Nematologie / Entomologie / Wirbeltierkunde"