

- URQUHART, F. A. 1960 "The Monarch Butterfly" University of Toronto Press, 361 pp.
- URQUHART, F. A. 1966 Virus caused epizootic as a factor in population fluctuations of the monarch butterfly. Journ. Invert. Path., 8, 492—495

Zu vorstehendem Beitrag

Die hochinteressanten Forschungsergebnisse unseres verehrten Kollegen FRED A. URQUHART, dessen Erforschung von Wanderungen und Leben des Monarchs einfach beispielhaft sind — ich verweise auf das Buch „The Monarch Butterfly“, Toronto 1960 — hat hier neue Gedanken aufgeworfen, die auch für unsere Arbeit bedeutungsvoll sind und ihr weitere Impulse geben. Wer hat nicht schon beim Züchten vom Distelfalter, *Vanessa cardui* und der Gamma-Eule, *Autographa gamma*, nicht schon schwere bis 100 %ige Verluste erlebt? Wenn hier auch nur Puppen bzw. Raupen betroffen werden, so ist es im Endeffekt doch das gleiche. Im Jahre 1966 gingen mir 5000 bis 8000 Raupen von *gamma* an Polyedrose ein; im folgenden Jahr in den gleichen, nicht desinfizierten Behältern durchgeführte Zuchten blieben praktisch verlustlos. Also auch hier eine erhöhte Resistenz nach dem Zusammenbruch, wenngleich es sich hier allerdings um andere Stämme handelte. Ähnliche Vermehrungszyklen zeigt bei uns auch der Große Kohlweißling, *Pieris brassicae*, die zwischen Massenauftreten bis völligem Fehlen in einzelnen Gebieten schwanken können, wobei aber offenbar Parasiten vor Viren wirksam sind. Auch bei ganz anderen Tieren, z. B. Feldmäusen, gibt es Zyklen, die von spärlichem Auftreten bis zur Massenvermehrung mit anschließendem Zusammenbruch infolge Virose reicher, man vergleiche die Arbeiten des finnischen Forschers KALELA. Natürlich gibt es auch Kreisläufe im Auf und Ab des Auftretens, die nicht periodisch verlaufen, Populationsdynamik ist ja oft ein sehr komplexes Geschehen. Wir werden dieser Erscheinung jedenfalls erhöhte Aufmerksamkeit zuwenden und bitten besonders auch die Züchter unter unseren Mitarbeitern diese zu verfolgen und darüber zu berichten.

K. HARZ

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Atalanta](#)

Jahr/Year: 1970-1971

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Harz Kurt

Artikel/Article: [Zu vorstehendem Beitrag 114](#)