

**"Entwicklung und Überlebensmöglichkeiten des Weidenblattkäfers Melasoma vigintipunctata (Col., Chrysomelidae) in Abhängigkeit seiner Wirtspflanzen"**

von Werner Topp

Kurzfassung:

**Melasoma 20-punctata** kam in den letzten Jahren in verschiedenen Regionen Mitteleuropas zur Massenvermehrung und dehnte ihr Besiedlungsareal allmählich nach Norden aus.

Freilanduntersuchungen und Zuchtserien im Labor sollten dazu beitragen, die ökologischen Ansprüche dieses Blattkäfers aufzuzeigen, um so zu klären, welchen Entwicklungserfolg der Käfer in einem neuen Besiedlungsareal haben kann.

Dargestellt werden die Konsumtion, die Verwertbarkeit der Nahrung, die Entwicklungsdauer und die Überlebensmöglichkeiten dieses obligatorisch univoltinen Blattkäfers in Abhängigkeit von seinen Wirtspflanzen **Salix fragilis**, **S. alba**, **S. viminalis** und **S. caprea**.

Mögliche Abwehrreaktionen der Wirtspflanzen nach erfolgtem Fraßschaden sowie Gegenstrategien des Käfers führten zu einer bestmöglichen Anpassung von **M. 20-punctata** an die Bruchweide (= **S. fragilis**). Bei Larven, die an **S. alba** oder **S. caprea** gefressen hatten, sowie bei Imagines, die während der Prä-Diapause an den Blättern dieser Weiden fraßen, lag die Sterblichkeit besonders hoch. Nach den Zuchtergeb-

nissen würde eine Arealerweiterung von **M. 20-punctata** nicht möglich sein, wenn der Käfer in seinem neuen Siedlungsgebiet ausschließlich auf die beiden Weidenarten **S. alba** und **S. caprea** als Fraßpflanzen angewiesen ist.

## Literatur

TOPP, W. und P. BERACZ (1988): Antagonistische Interaktionen zwischen Herbivoren und ihren Wirtspflanzen: **Melasoma 20-punctata** und **Salix** ssp. Verh. Dtsch. Zool. Ges. 81, 192-193.

TOPP, W., BERACZ, P. and ZIMMERMANN, K.: Distribution pattern, fecundity, development and survival of **Melasoma vigintipunctata** (Scop.) (Col., Chrysomelidae) according to its host plant. Entomography (in press).

TOPP, W. and BERACZ, P.: Effect of host plant and changing seasonal development on consumption rates, utilization efficiencies and survival of **Melasoma 20-punctata** (Scop.) (Col., Chrysomelidae). J. appl. Entom. (in press).

Prof. Dr. Werner Topp  
Zoologisches Institut  
der Universität zu Köln  
Lehrstuhl für Physiologische  
Ökologie  
Weyertal 119  
D-5000 Köln 41

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des Westdeutschen Entomologentag Düsseldorf](#)

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: [1988](#)

Autor(en)/Author(s): Topp Werner

Artikel/Article: ["Entwicklung und Überlebensmöglichkeiten des Weidenblattkäfers \*Melasoma vigintipunctata\* \(Col., Chrysomelidae\) in Abhängigkeit seiner Wirtspflanzen" 39-40](#)