

Gesundheitsrisiken durch Eichenprozessionsspinner nachhaltig eindämmen

Eva SCHOLL, Karlstr. 10, 86415 Mering, www.schaedlingsbiologie.de

Gefahr besteht durch Brennhärchen der Raupen des **Eichenprozessionsspinners** *Thaumetopoea processionea* (L.) von Mai bis Juli, die sie bei Störung „abschießen“, besonders bei trockener Hitze. Die Falter können gut fliegen. Sie lieben die Wärme und das Licht der Städte. Als unscheinbare kurzlebige Nachtfalter in den Baumkronen sind sie der menschlichen Wahrnehmung nahezu entzogen. Erst die Gradation fällt auf, von Natur aus etwa alle 12 Jahre. Diese wird bekämpft und trifft im Wesentlichen die Gegenspieler (Mikroorganismen, Pilze, Nematoden, Wirbeltiere und Gliedertiere). Einige wesentliche Arten überwintern in den Puppenestern. Die Eiche ist Lebensraum für bis zu 1.000 Tierarten. Spinnerraupen sind Hauptnahrung für Nestlinge von Spechte und Meisen.

Ein Spezialist für Massenvermehrung von Prozessionsspinnern ist der **Große Puppenräuber** *Calosoma sycophanta* (L.); zuletzt beschrieben im Nahetal, Mitte der 1990er Jahre. Jede Larve frisst innerhalb von 2 Wochen ca. 40 Puppen, vorzugsweise weiblich determinierte; jeder Käfer bis zu 1.000 Raupen. Die Käfer überdauern 9 Monate eingegraben im Boden und werden 2-4 Jahre alt. Vermehrung findet nur dann statt, wenn gleich zu Beginn der aktiven Phase ausreichend Raupen zur Verfügung stehen. Dann legen sie viele 100 Eier. Mit Zucht und Ansiedlung dieser Art gibt es über 100 Jahre Erfahrung (USA, Türkei). Das zur Auswilderung bewährte Stadium ist der adulte Käfer.

Fazit – empfohlene Maßnahmen zur Eindämmung der Prozessionsspinner: Aufklärung, Abstand, nächtliche Dunkelheit im Kronenbereich gefährdeter Bäume und mittelfristig Ansiedlung von Puppenräubern.

Referenzen: BURGESS, A.F. (1911). *Calosoma sycophanta*: its life history, behavior, and successful colonization in New England. United States Department of Agriculture Bulletin 101. 94 pp.
<https://naldc.nal.usda.gov/download/CAT10415616/pdf> .

DOETSCH, W. (2009): Sanfte Lösung für haarige Raupen. Mauersegler 02-2009, S. 10-11. https://nuernberg-stadt.bund-naturschutz.de/fileadmin/kreisgruppen/nuernberg-stadt/Bilder_Dateien/Mauersegler/PDFs_Mauersegler/MS_02_2009.pdf , S. 10f ,

GÖRN, S. (2019): From Pest Predator to Endangered Species -A sampling of thousands of dead *Calosoma sycophanta* (Linné, 1758) specimens illustrates the collapse of ecosystem services after insecticide treatment. *Angewandte Carabidologie* 13 (2019): 1–4 ISSN: 2190-7862
https://www.researchgate.net/publication/337731587_From_Pest_Predator_to_Endangered_Species_-_A_sampling_of_thousands_of_dead_Calosoma_sycophanta_Linne_1758_specimens_illustrates_the_collapse_of_ecosystem_services_after_insecticide_treatment#pf2 ,

KENNTNISPLATFORM PROCESSIERUPS (2019ff): <https://processierups.nu/> (holländisch) , NIEHUIS, M. und SCHNEIDER, W. (1994); Massenaufreten des Großen Puppenräubers - *Calosoma sycophanta* (L.) - im Unteren Nahetal

(Coleoptera: Carabidae). Fauna Flora Rheinland-Pfalz 7: Heft 2, 1994
https://www.zobodat.at/pdf/Fauna-Flora-Rheinland-Pfalz_7_0265-0275.pdf ,

ROHE, W. et al. (2020), Der Eichenprozessionsspinner – Vorkommen, Gefahr, Bekämpfung. Quelle & Meyer, 111 S., SCHAFFER, P.W. et al. (1999): Current distribution and historical range expansion of *Calosoma sycophanta* (Coleoptera: Carabidae) in North America. Journal of Entomological Science. 34: 339-362.
https://www.academia.edu/63318499/Mass_Production_and_Release_of_Calosoma_sycophanta_L_Coleoptera_Carabidae_Used_against_the_Pine_Processionary_Moth_Thaumetopoea_pityocampa_Schiff_Lepidoptera_Thaumetopoeidae_in_Biological_Control ,

UMWELTBUNDESAMT (Hg., 2023; Autoren: SCHOLL, E., FRIEGE, H. und OBLADEN, H.-P.): Vernetzung von Kommunen zur Reduzierung des Biozid-Einsatzes: Vom Leuchtturm in die Breite, Abschlussbericht (Themen: Ratten-Management, Unkrautbeseitigung, Fassadenschutz, Holz im öffentlichen Raum und nicht-chemische Alternativen zur Bekämpfung des Eichenprozessionsspinners.); Az: 81 243/0049, Projektnr. 169834. , SOBCZYK, T. (2014), Der Eichenprozessionsspinner in Deutschland. Historie, Biologie, Gefahren, Bekämpfung, BfN Skript 365
http://web01.bfn.cu.ennit.de/fileadmin/BfN/service/Dokumente/skripten/Skript_365.pdf 172 S.,

TOPAK, Ozgur (2014): Mass production of *Calosoma sycophanta* (L.) In the integrated fighting against the pine processionary moth (*Thaumetopoea pityocampa* SCHIFF.), 2nd Symposium of Turkey Forest Entomology and Pathology, Antalya, April 2014.
https://www.researchgate.net/publication/330983770_Mass_production_of_Calosoma_sycophanta_L_In_the_integrated_fighting_against_the_pine_processionary_moth_Thaumetopoea_pityocampa_Schiff_2nd_Symposium_of_Turkey_Forest_Entomology_and_Pathology_Antalya ,

TRAUTNER, J. (1996): Der Große Puppenräuber *Calosoma sycophanta* (LINNÉ, 1758) in Südwestdeutschland (Coleoptera: Carabidae). Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins 21 (3–4): 81–104.
https://www.researchgate.net/publication/351083808_Der_Grosse_Puppenrauber_Calosoma_sycophanta_Linne_1758_in_Sudwestdeutschland_Coleoptera_Carabidae_Aktuelle_und_historische_Verbreitung_Biologie_Habitat_Gefahrung_und_Schutz ,

WESELOH, Ronald M. (1996): Rearing the Cannibalistic Larvae of *Calosoma sycophanta* (Coleoptera: Carabidae) in Groups. Journal of Entomological Science 31(1):33-38. DOI:10.18474/0749-8004-31.1.33,