

Rote Liste gefährdeter Dickkopffliegen (Diptera: Conopidae) Bayerns

Bearbeitet von Klaus von der Dunk

Einführung

Dickkopffliegen entwickeln sich als Endoparasiten in verschiedenen Bienen- und Wespenarten. Da die Entwicklung in erwachsenen Tieren abläuft, entscheidet der Parasitierungsgrad über die Zukunftschancen der Wirtspopulationen und ist gleichzeitig ein Ausdruck der Qualität eines Lebensraumes (SSYMANK 1995). Trotz großer Wissenslücken in der Biologie und Verbreitung der Arten sind solche Aussagemöglichkeiten der Anlass zur Bearbeitung der Conopidenfauna Bayerns für eine Rote Liste.

Die Nomenklatur richtet sich nach der aktuellen Checkliste der Dipteren Deutschlands (SCHUMANN et al. 1999).

Datenbasis

Datengrundlage für Bayern bilden die Tiere in der Zoologischen Staatssammlung München, im Naturkundemuseum Bamberg und in der Sammlung des Autors. Weitere Daten stammen von J. Hable – Neumarkt, Berching, H. Kolbeck – Raum Landshut, M. Kraus – Nürnberg, Frankenalb, W. Kwasnitza – Erlangen, P.W. Löhr – Rhön, G. Merkel-Wallner – Bayerischer Wald, R. Tannert – Nürnberg, K.-H. Wickl – Oberpfalz, sowie aus Malaisefallen des LfU (v. a. Rhön, Berchtesgadener Land, Bayerischer Wald).

Fundmeldungen einschließlich dem Jahr 2003 sind berücksichtigt. Da Parasitoide meist selten sind, ist die Datenmenge begrenzt. Dennoch lässt sie zumindest für das relativ am besten untersuchte Nordwestbayern Rückschlüsse auf Gefährdungen zu.

Ergebnis

Von 40 für Bayern angegebenen Arten werden 12 (30 %) nach der Zahl der besetzten und stabilen Fundorte als ungefährdet angesehen. Ihnen stehen 11 Arten der Kategorie 0 gegenüber, von denen sich aber etliche bei gezielter Suche aufspüren lassen müssten. Die Arten der Kategorie „G“ sind zwar aus bedrohten Lebensräumen nachgewiesen, können aber wegen der geringen Anzahl nicht genauer einer Kategorie zugeordnet werden. Die Arten in „D“ sind ähnlich spärlich vertreten, geben aber keinen Anhaltspunkt für Gründe ihrer Seltenheit. Die Kategorien 1 und R wurden nicht vergeben. Gefährdet (Kategorie 2, 3, G) sind 8 Arten (= 20 %), ungefährdet 15 (= 37,5 %).

Deutsche Namen für die Arten gibt es nicht. Auch fehlt eine Rote Liste Deutschland für den Vergleich.

Literatur

- CHVÁLA, M. (1961): Czechoslovak species of the subfamily Conopinae (Diptera: Conopidae). – Acta Universitatis Carolinae Biologica 1961 (2): 103–145, Brno.
- CHVÁLA, M. (1963): A review of the Conopid flies of the genus *Sicus* Scop. (Conopidae). – Acta Universitatis Carolinae Biologica 1963 (3): 275–282, Brno.
- CHVÁLA, M. (1965): Czechoslovak species of the subfamilies Myopinae and Dalmaniinae (Diptera, Conopidae). – Acta Universitatis Carolinae Biologica 1965 (2): 93–149, Brno.
- CHVÁLA, M. & K.G.K. SMITH (1988): Family Conopidae. – In: SOÓS, A. & J. PAPP: Catalogue of Palearctic Diptera Vol. 8: 245–272.
- DUNK, K. v. D. (1992): Rote Liste gefährdeter Dickkopffliegen (Conopidae) Bayerns. – Schr.-R. Bayer. Landesamt f. Umweltschutz 111: 199–200.
- DUNK, K. v. D. (1994): Zweiflügler aus Bayern III (Diptera: Asilidae, Leptogastridae, Bombyliidae, Conopidae). – Entomofauna 15/40: 457–468.
- DUNK, K. v. D. (1994): Bestimmungsschlüssel für Dickkopffliegen (Diptera: Conopidae). – galathea 10 (4): 133–140.
- DUNK, K. v. D. (1995): Ergänzungen zum Bestimmungsschlüssel für Dickkopffliegen (Dipt., Conopidae) in galathea 10/4, 1994. – galathea 11 (4): 154.
- DUNK, K. v. D. (1997): Ein neuer Fund von *Conops ceriaeformis* Meigen, 1824 (Dipt., Conopidae). – galathea 13 (1): 107.
- HÜBNER, J. & K. CÖLLN (1995): Beitrag zur Kenntnis der Hummelschweber (Bombyliidae) und Dickkopffliegen (Conopidae) des Nordwestens von Rheinland-Pfalz (Insecta: Diptera). – Fauna Flora Rheinland-Pfalz 7 (4): 869–895.
- HÜBNER, J. & K. CÖLLN (1995): Die Hummelschweber und Dickkopffliegen von Gönnersdorf (Kr. Daun) (Diptera: Bombyliidae, Conopidae) mit einer Untersuchung zum Grad des Conopidenbefalls der Hummelart *Bombus pascuorum* (Scopoli, 1763). – Beiträge zur Insektenfauna der Eifeldörfer XIII. – Dendrocopos 22: 149–165.
- KORMANN, K. (1971): Beitrag zur Conopidenfauna Südwestdeutschlands (Diptera, Conopidae). – Beitr. naturk. Forsch. SüdwDtl. 30 (2): 147–152.
- KORMANN, K. (1983): Beitrag zur Conopidenfauna Südwestdeutschlands (Diptera, Conopidae) 2. – andrias 3: 25–28.
- KRÖBER, O. (1930): Blaskopffliegen oder Conopidae. – In: DAHL, F.: Die Tierwelt Deutsch-

- lands. Zweiflügler oder Diptera IV: Syrphidae – Conopidae 20: 119–142.
- MERZ, B. & D.K. CLEMENTS (1989): 53. Conopidae. – In: MERZ, B., BÄCHLI, G., HAENNI, J.-P. & Y. GONSETH (eds): Diptera-Checkliste. – Fauna Helvetica 1: 229–231.
- SCHMID-HEMPEL, P., MÜLLER, P., SCHMID-HEMPEL, R. & J.A. SHYKOFF (1990): Frequency and ecological correlates of parasitism by conopid flies (Conopidae, Diptera) in populations of bumble-bees. – Insectes Sociaux 37 (1): 14–30.
- SCHUMANN, H., BÄRMANN, R. & A. STARK (1999): Entomofauna Germanica 2. Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2. Ampyx-Verlag, Halle.
- SMITH, K.G.V. (1966): The Larva of *Thecophora occidens*, with comments upon the biology of Conopidae (Diptera). – J. Zool. London 149: 263–276.
- SMITH, K.G.V. (1969): Diptera. Conopidae. – Handbooks for the Identification of British Insects 10 (3a): 1–18.
- SSYMANK, A. (1995): Phänologie, Blütenbesuch und Habitatpräferenzen von Dickkopffliegen (Conopidae, Diptera) in einem Waldgebiet Südwestdeutschlands. – Mitt. Dt. Ges. Allg. Angew. Ent. 9: 703–709.
- STUKE, J.-H. (1996): Zum Vorkommen der Gattung *Sicus* SCOPOLI, 1763 in Deutschland (Diptera, Conopidae). – Entomofauna 17/17: 313–316.

Wissenschaftlicher Artname	Deutscher Artname	SL	OG	T/S	Av/A	RLD
0 Ausgestorben oder verschollen						
<i>Abrachyglossum capitatum</i> (LOEW)						
<i>Dalmannia dorsalis</i> (FABRICIUS)						
<i>Leopoldius calceatus</i> (RONDANI)						
<i>Myopa extricata</i> COLLIN						
<i>Myopa picta</i> PANZER						
<i>Myopa stigma</i> MEIGEN						
<i>Myopa variegata</i> MEIGEN						
<i>Myopotta pallipes</i> (WIEDEMANN)						
<i>Physocephala chrysorrhoea</i> (MEIGEN)						
<i>Sicus abdominalis</i> KRÖBER						
<i>Zodion notatum</i> (MEIGEN)						
2 Stark gefährdet						
<i>Thecophora distincta</i> (WIEDEMANN)				0		
<i>Zodion cinereum</i> (FABRICIUS)				0		
3 Gefährdet						
<i>Physocephala vittata</i> (FABRICIUS)						
G Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt						
<i>Conops ceriaeformis</i> MEIGEN				0		
<i>Myopa dorsalis</i> FABRICIUS		0				
<i>Myopa fasciata</i> MEIGEN						
<i>Myopa morio</i> MEIGEN						
<i>Myopa occulta</i> WIEDEMANN						
V Arten der Vorwarnliste						
<i>Conops strigatus</i> WIEDEMANN						
D Daten defizitär						
<i>Dalmannia marginata</i> (MEIGEN)						
<i>Dalmannia punctata</i> (FABRICIUS)						
<i>Leopoldius coronatus</i> RONDANI						
<i>Leopoldius signatus</i> WIEDEMANN						
<i>Sicus fussenensis</i> OUCHI				0		
<i>Sicus nigratarsis</i> ZIMINA						
<i>Thecophora melanopa</i> RONDANI						