Bewohner von Schilfgallen in Langen (Hessen)

H. WOLF

Zusammenfassung

Es werden quantitative Angaben über Gallfliegen aus *Lipara*-Gallen (Dipt., Chloropidae) an Schilf und deren Parasitoiden, Synöken und Cleptöken aus Langen (Hessen) mitgeteilt.

Summary

Quantitative data on gallflies (Dipt., Chloropidae) from galls in reed formed by 5 species of gallflies together with data on their parasitoids, synecious and cleptecious species are provided. The galls had been collected in Langen (Hessen, Federal Republic of Germany) in early 1990.

Auf der Suche nach der in vorjährigen Schilfgallen nistenden Maskenbiene *Hylaeus pectoralis* FÖRSTER sammelte ich am 25. 1. 1990 hinter der Bürgerwiese in Langen (Hessen) (UTM: MA 73), südwestlich des Sportzentrums, 35 vorjährige *Lipara*-Gallen an Schilf. Dem Schilfbestand benachbart waren trockene, einschürige Wiesen. Am 21. 4. 1990 trug ich von derselben Stelle noch einmal 110 solcher „Zigarrengallen“ ein. Bedenken, daß dadurch Nachteile für die Gallenerzeuger und -mitbewohner entstehen könnten, sind nicht angebracht, da nur ein winziger Anteil der reichlich vorhandenen Gallen betroffen war. Zudem wird ein Teil des Schilfes gemäht, das Mähgut in der Regel aber keiner Verwendung zugeführt.

Die gesammelten Gallen wurden sogleich in Standzylinder gegeben und die Bewohner bei 25° C zum Ausschlüpfen gebracht. Die Schlüpftermine für die zuerst eingebrachten Gallen lagen zwischen dem 12. – 26. 2. 1990, für die vom April 1990 zwischen dem 3. 5. – 13. 6. 1990. Die streng auf verlassene *Lipara*-Gallen spezialisierte Maskenbiene *Hylaeus pectoralis* FÖRSTER konnte ebensowenig wie in den Naturschutzgebieten „Enkheimer Ried“ und „Am Berger Hang“ (WOLF 1988) nachgewiesen werden.

Dafür entließen die Gallen außer ihren Erzeugern, den Halmfliegen *Lipara lucens* MEIGEN (Dipt., Chloropidae), Vertreter einer artenreichen Kleinstlebensgemeinschaft (Merochoriozönose) aus den Insektenordnungen der Springschrecken, Käfer, Schmetterlinge, Hautflügler und Zweiflügler. In *Lipara*-Gallen könnte eine Abhängigkeit koexistierender Phytophagen und Entomophagen voneinander vorliegen, wie sie ZWÖLFER (1975) von Flockenblumen-Blütenköpfen beschrieben hat.

Die aufgefundenen Arten und ihre Schlüpfdynamik sind in Tabelle 1 zusammengestellt. Als einfacher Überwinterer ist der Malachiide *Anthocomus coccineus* anzusehen. Cecidomyiden dürften „Nebengallenerzeuger“ und Agromyziden Gallenminierer sein. *Conocephalus*-Larven entwickeln sich in den Blattscheiden, wobei die gezüchteten Larven möglicherweise zu *C. dorsalis* (LATREILLE) gehören (INGRISCH in litt.). Andere Arten

Tabelle 1. Systematische Übersicht über die Lipara-Gallen-Bewohner und deren Schlüpf-dynamik

		12. – 26. 2.	3. 5.	8. – 9. 5.	10. – 11. 5.	12. – 13. 5.	14. – 15. 5.	16. – 17. 5.	18. – 19. 5.	20. – 22. 5.	23. – 26. 5.	27. – 28. 5.	29. – 31. 5.	1. – 2. 6.	3. – 4. 6.	5. – 7. 6.	8. – 10. 6.	11. – 13. 6.	1. 7. ohne Dat.
Saltatoria																			
Conocephalidae (Schwertschrecken): <i>Conocephalus discolor</i> THUNBERG (?)					1	1		1	2	1									
Lepidoptera																			
Tortricidae indet. (Wickler)											1								
Coleoptera																			
Malachiidae (Zipfelkäfer): <i>Anthocomus coccineus</i> (SCHALLER) ♂																			1
Diptera																			
Cecidomyiidae (Gallmücken): <i>Dasyneura</i> spec.			2	2	1		1	2	1		1								
Limoniidae indet. (Moosmücken)																			1
Agromyzidae indet. (Minierfliegen)																			1
Sphaeroceridae indet. (Dungfliegen)																			1
Chloropidae (Halmfliegen): <i>Cryptonevra diadema</i> (MEIGEN)	♂ ♂											3 1							
<i>Cryptonevra flavitarsis</i> (MEIGEN)	♂ ♂	20	3	3	2		3	4	2		3	4	13						
<i>Cryptonevra nigritarsis</i> (DUDA)	♂ ♂	23	3	4	2	1			1				7						
<i>Incertella zuercheri</i> (DUDA)	♂ ♂	3	3	1	1		1												
<i>Lipara lucens</i> MEIGEN	♂ ♂	1	2	1	2														
	♂	2	6	6	4	1													
	♂	6	5	11	6														
Hymenoptera																			
Braconidae (Brackwespen): <i>Polemochartus liparae</i> (GIRAUD)	♂ ♂		1	2	2														
Encyrtidae (Erzwespen): <i>Clytina giraudi</i> ERDÖS	♂ ♂						1	3	1		1	9	10		1	9		2	
<i>Aphytis</i> spec.	♂										1	1			1	12			
Eulophidae (Erzwespen): <i>Aprostocetus pausiris</i> (WALKER)	♂ ♂											1							
Tetrastichini indet.	♂						2												
Sphecidae (Grabwespen): <i>Pemphredon lethifera</i> (Shuckard)	♂ ♂		4 3																

leben parasitoid, so *Aprostobetus* spec. bei *Dasyneura*-Arten (VIDAL in litt.), sind also Einmieter 2. Grades. Wieder andere sind als unmittelbare Parasitoide gallenerzeugender Halmfliegen bekannt: *Polemochartus*, *Clytina* (HAESELBARTH und KUHLMANN in litt.). Die Blattlaus-eintragende Grabwespe *Pemphredon lethifera* ist ein ständiger, wenn auch nicht ausschließlicher Einmieter in *Lipara*-Gallen.

Danksagung

Während ich selbst nur die Grabwespen (Hym., Sphecidae) bestimmen konnte, übernahmen dankenswerterweise folgende Damen und Herren die Bestimmung der anderen Insektengruppen: Frau Dr. A. DELY-DRASKOVITS, Ungarisches National-Museum, Budapest: Halmfliegen (Dipt., Chloropidae). Sie bereitet eine umfassende Publikation über den ungarischen Gallfliegen-Komplex vor. Dr. Ludwig ERBELING, Plettenberg: Käfer (Coleoptera); Dr. Erasmus HAESELBARTH, Zoologische Staatssammlung München: Brackwespen (Hym., Braconidae); Dr. Sigfrid INGRISCH, Entomologisches Institut der ETH-Zürich: Springschrecken (Saltatoria); Michael KUHLMANN, Ahlen: Erzwespen (Hym., Encyrtidae); Dr. Stefan VIDAL, Zoologisches Institut und Zoologisches Museum der Universität Hamburg: Erzwespen (Hym., Eulophidae); Dipl.-Biol. Hella WENDT, Zoologisches Museum der Humboldt-Universität, Berlin: Halmfliegen (Dipt., Chloropidae). Von mehreren Spezialisten stehen die Bestimmungen noch aus, so daß einige Exemplare bisher ungeklärt blieben.

Literatur

- WOLF, H. (1988): Bewohner von Schilfgallen in den Naturschutzgebieten „Am Berger Hang“ und „Enkheimer Ried“ in Frankfurt am Main (Insecta: Diptera, Hymenoptera). – Hess. faun. Briefe **8**: 16–18, Darmstadt.
- ZWÖLFER, H. (1975): Artbildung und ökologische Differenzierung bei phytophagen Insekten. – Verh. deutsch. zool. Ges. **1974**: 349–401, Stuttgart.

Verfasser:

Heinrich Wolf, Umlandstraße 15, 5970 Plettenberg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hessische Faunistische Briefe](#)

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Wolf Heinrich

Artikel/Article: [Bewohner von Schilfgallen in Langen \(Hessen\) 31-33](#)