

Hornisse *Vespa crabro* als Prädator von *Aeshna cyanea* (Hymenoptera: Vespidae; Odonata: Aeshnidae)

Heike Mauersberger und Rüdiger Mauersberger

eingegangen: 28. September 2000

Summary

Hornet, Vespa crabro as predator of Aeshna cyanea (Hymenoptera: Vespidae; Odonata: Aeshnidae) – A worker of Vespa crabro caught a fully active male of Aeshna cyanea at a sunny day. During the fight the dragonfly was often stung and then decapitated. The large wasp removed the whole dragonfly body piece by piece.

Zusammenfassung

Einer Hornisse gelang es, bei sonnigem Wetter eine aktive und voll bei Kräften stehende Imago von *Aeshna cyanea* zu überwältigen. Nach mehreren Stichen wurde die Libelle dekapitiert und dann stückweise abgetragen.

Beobachtung

Wie schon an anderen sonnigen Tagen patrouillierte auch am 15. September 2000 ein o von *Aeshna cyanea* über der Südterrasse unseres Wohnhauses und angrenzenden Teilen des Gartens in Neuhaus/Uckermark (NO-Deutschland) und griff dabei zuweilen auch die von Sitzwarten aus jagenden *Symptetrum vulgatum* an. In geringer Entfernung waren auch einzelne Hornissen unterwegs, um die letzten Beeren eines Weinstockes zu ernten.

Gegen 14:00 Uhr stürzte plötzlich die Aeshnide mit einer Hornisse auf der Stirn zu Boden. Die erheblich größere Libelle wurde massiv von der Hornisse attackiert, indem diese ihren Giftstachel schnell mehrmals in alle weichen Verbindungen zwischen den chitingepanzerten Körperteilen an Kopf und Thorax sowie Thorax und Abdomen stieß. Dabei saß die Hornisse ständig auf der Oberseite der Libelle und deren einzige Gegenreaktion war heftiges Flügel-

schlagen. Nach etwa einer Minute begann die Hornisse, mit Ihren starken Beißwerkzeugen den Kopf der Libelle abzutrennen und abzutransportieren. Sie kehrte 4 Minuten später wieder und zerlegte nun den Thorax der kopflos am Boden sitzenden, mit den Flügeln vibrierenden Libelle. Innerhalb von 15 Minuten war die Libelle vollständig abgetragen; vor Ort verblieben lediglich die Flügel.

Bedauerlicherweise fehlt in der Beobachtungssequenz der Augenblick des direkten Angriffes der Hornisse; erst der Sturz und die lauten Kampfgeräusche weckten die verstärkte Aufmerksamkeit. Somit ist nicht klar, ob die *Aeshna* im Flug angefallen wurde oder während einer Ruhepause im Weinstock.

Diskussion

Möglicherweise im Zusammenhang mit dem milden Winter waren Faltenwespen im Sommer 2000 in Nord-Brandenburg enorm häufig und allgegenwärtig; zur Zeit der geschilderten Beobachtung höhlichten die Tiere Äpfel aus, während die Weinernte von ihnen bereits völlig vernichtet war. Hornissen spielten – indem sie das erste Anschneiden der Früchte übernahmen – hierbei oft eine Pionierrolle. Oft kamen sie dann auch, um kleinere Faltenwespen bei der Nahrungsaufnahme zu erbeuten.

Faltenwespen überwältigten regelmäßig Libellen bis zur Größe von *Aeshna cyanea* (GASSE & KRÖGER 1995, FLIEDNER & FLIEDNER 2000) oder *A. juncea* (unveröff. Fotobelege von K. SELLMANN aus einem slovakischen Mittelgebirge, ca. 1987), jedoch handelte es sich in den genannten Fällen um praktisch wehr- und regungslose Exemplare während der Emergenz.

Es wurde aber mehrfach beobachtet, daß auch reife und aktiv jagende Anisopteren durch Überraschungsangriffe, die auf den wehrlosen Flügelzwischenraum und die Thoraxoberseite und vermutlich stets nach dem gleichen Muster vorgetragen werden, Wespen und Hornissen zum Opfer fallen (PAINE 1992, TAYLOR 1994, PAPAŽIAN 1997, GARBUTT 1998). Während bei unserer Beobachtung die Jagd offenbar der Versorgung des Nachwuchses galt, schildert GARBUTT (1998) den sofortigen Verzehr des Thoraxinhaltes durch den Jäger direkt vor Ort.

Danksagung

Für die Bereitstellung von Literatur danken wir herzlich Herrn Dr. A. Martens, Braunschweig.

Literatur

- FLIEDNER, T. & H. FLIEDNER (2000): *Aeshna cyanea* als Beute von *Vespula vulgaris*: ergänzende Beobachtungen zu Angriffen sozialer Faltenwespen auf schlüpfende Libellen (Odonata: Aeshnidae; Hymenoptera: Vespidae). *Libellula* 19: 71-77
- GARBUTT, A. (1998): Hornet predation on a dragonfly. *J. Brit. Dragonfly Soc.* 14: 30-31
- GASSE, M. & C. KRÖGER (1995): Schlüpfende Großlibellen (Anisoptera: Aeshnidae) als Beute der sozialen Faltenwespe *Vespula vulgaris* L. (Hymenoptera, Vespidae). *Libellula* 15: 45-55
- PAINE, A. (1992): Notes and observations. *J. Brit. Dragonfly Soc.* 8: 15
- PAPAZIAN, M. (1997): *Onychogomphus forcipatus unguiculatus* (Vander Linden, 1820) victime du frelon (*Vespa crabro* L., 1758) (Odonata, Anisoptera, Gomphidae; Hymenoptera, Apocrita, Vespidae). *Martinia* 13: 123-125
- TAYLOR, M.R. (1994): The predation of *Sympetrum sanguineum* (Müller) by *Vespula germanica* (Fabricius) (Hymenoptera, Vespidae). *J. Brit. Dragonfly Soc.* 10: 39

