

Viel Feind viel Ehr

Die Hauptfeinde der Zikaden sind Spinnen, Ameisen, Raubwanzen, manche Weichwanzen, Vögel und Grabwespen. Drei Gruppen von Parasit(oid)en sind speziell bei adulten Zikaden und Larven zu finden: Zikadenwespen (Hymenoptera, Dryinidae), Augenfliegen (Diptera, Pipunculidae) und Fächerflügler (Strepsiptera). Dryiniden-Larven entwickeln sich in einem sackartigen Gebilde, das am Thorax oder Hinterleib der befallenen Zikade hängt. Die Larven der Augenfliegen und Fächerflügler dagegen entwickeln sich im Hinterleib der Zikade; bei letzteren ragt ein Teil des Vorderkörpers aus dem Abdomen des Wirtes hervor. Zikadeneier können von diversen Schlupfwespen (v.a. Trichogrammatidae und Mymaridae) befallen sein.



- (1-3) Wegen ihrer hohen Populationsdichten werden Zikaden oft Beute von Raubarthropoden, z.B. Sichelwanzen, Krabbenspinnen, Laufkäferlarven.
 (4) Von einer Dryiniden-Larve (großes Säckchen) befallene Spornzikade, daneben eine Körperflüssigkeit saugende Milbe (Thrombidiidae).
 (1-3) Due to their large densities in the field hoppers are an important prey for predators such as nabid bugs, crab spiders and ground beetle larvae.
 (4) A planthopper attacked by a dryinid wasp and a haemolymph-sucking thrombidiid mite.

Predators, parasites and parasitoids

Hoppers are mainly preyed upon by spiders, ants, predatory bugs, birds and sphecid wasps. Moreover, there are three groups of parasitoids specialized on hoppers as hosts, notably dryinid wasps (Hymenoptera), pipunculid flies (Diptera) and Strepsiptera.

Hoppers attacked by dryinids can easily be recognized by a sack-like appendix that protrudes from the abdomen or thorax. Pipunculids and strepsipterons develop in the abdomen, the latter slightly extruding out of the host's body. Lastly, certain parasitic wasps, mainly members of the families Trichogrammatidae and Mymaridae attack the eggs of hoppers.