

Über Geschmack lässt sich nicht streiten

Zikaden sind Nahrungsspezialisten: Die meisten Arten zeigen eine enge Bindung an bestimmte Wirtspflanzen, die als Ressource für die Ernährung, aber auch als Substrat für die Eiablage und als Übertragungsmedium für die Kommunikation dienen. Von den in Deutschland lebenden Arten sind fast 60 % monophag (Foto 1), sie nutzen nur eine Pflanzenart oder -gattung. Etwa 25 % sind oligophag (Foto 2), sie nutzen nur eine oder wenige Pflanzenfamilien. Etwa 15 % sind polyphag (Foto 3), sie nutzen viele Pflanzenfamilien.

Der überwiegende Anteil der Spitzkopfizikaden lebt an Süß- und Sauergräsern, nur wenige an dikotylen Kräutern oder Gehölzen. Bei den Rundkopfizikaden ist das Verhältnis verschoben: Knapp zwei Drittel sind an Dikotylen zu finden und nur ein Drittel an Grasartigen.



- (1) Die Schafgarben-Blattzikade (*Eupteryx tenella*) lebt streng monophag an Schafgarbe (*Achillea millefolium*).
- (2) Die Wiesengraszirpe (*Streptanus aemulans*) lebt oligophag an verschiedenen Süßgräsern (Poaceae).
- (3) Die Blutzikade (*Cercopis vulnerata*) lebt polyphag an verschiedenen Gräsern und Kräutern.

- (1) *Eupteryx tenella* is strictly confined to yarrow (*Achillea millefolium*).
- (2) *Streptanus aemulans* feeds oligophagously on a variety of grasses.
- (3) *Cercopis vulnerata* is polyphagous, feeding on grasses and a variety of forbs.

There's no accounting for taste

Hoppers are host specialists – The majority of species is closely related with certain host plants, which are not only the basis for their nutrition, but also for oviposition and communication. Nearly 60 % of the species found in Germany are monophagous (photo 1), i.e. they are confined to a single host species or genus. 25 % are oligophagous (photo 2), i.e. they utilize one or few plant families as hosts. The remaining 15 % are polyphagous (photo 3), feeding on members of a variety of plant families.

Most species of planthoppers feed on grasses or sedges, whereas feeding on forbs and woody plants is rare. In contrast, about 60 % of leafhoppers feed on dicotyledonous plants, whereas most of the remaining species feed on grasses and sedges.