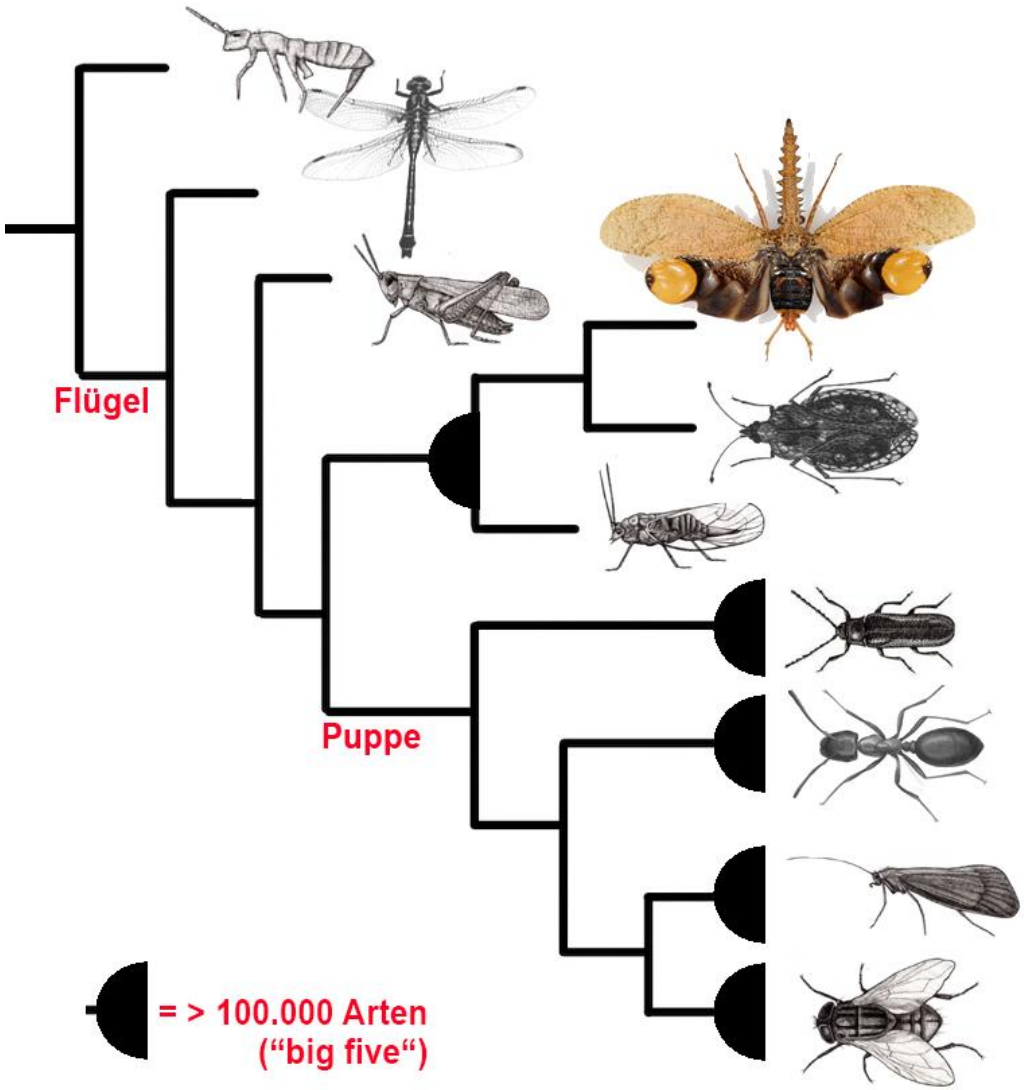
Werner Holzinger

ZIKADEN
Biologie, Ökologie, Artenspektrum

Fotos von
© Gernot Kunz

Was sind „Zikaden“ ?



<u>Zikaden</u>

Teilgruppe der „Schnabelkerfe“

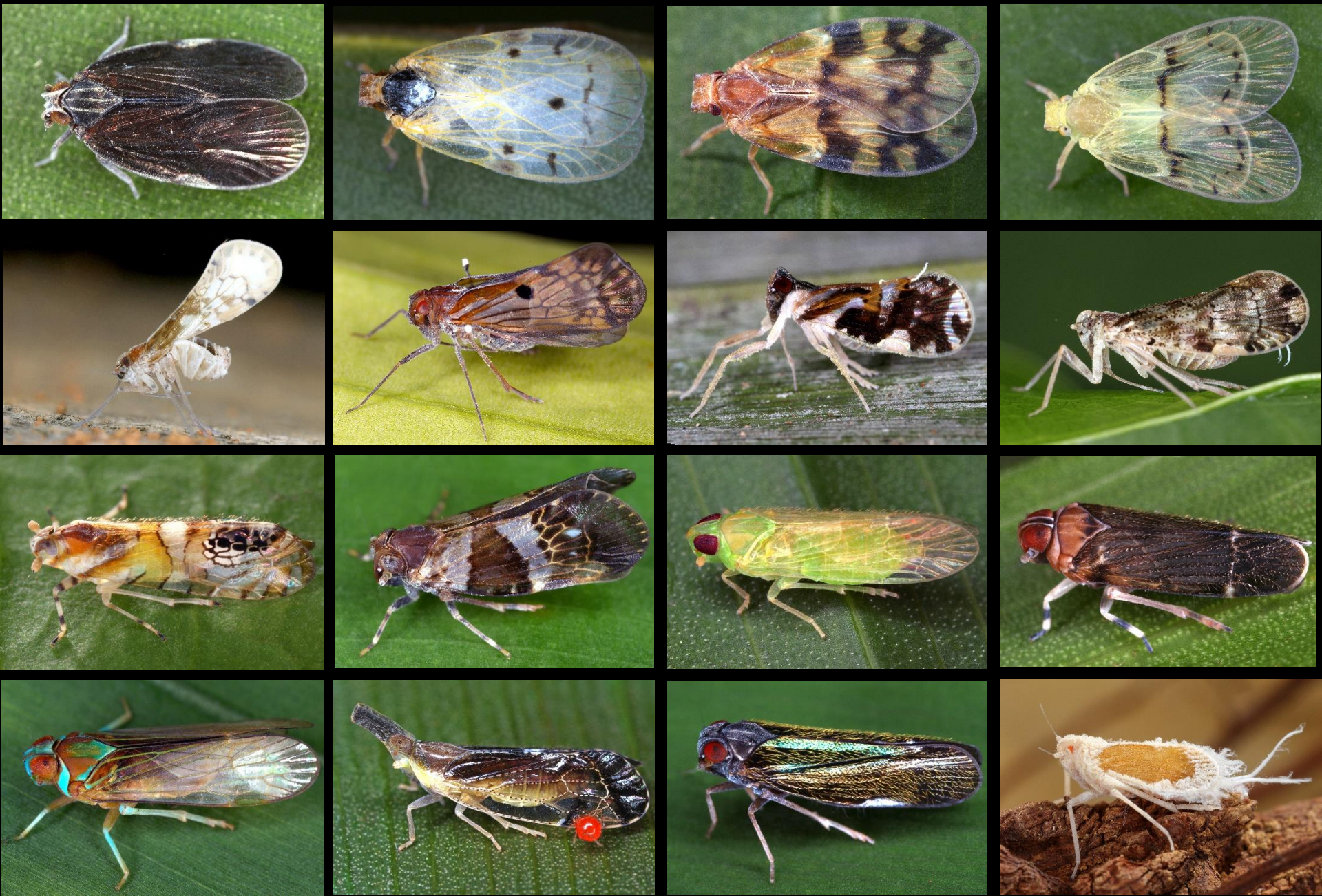
Ca. 44.000 Arten weltweit
> 650 in Österreich

Existieren seit 270 mio Jahren (Perm)

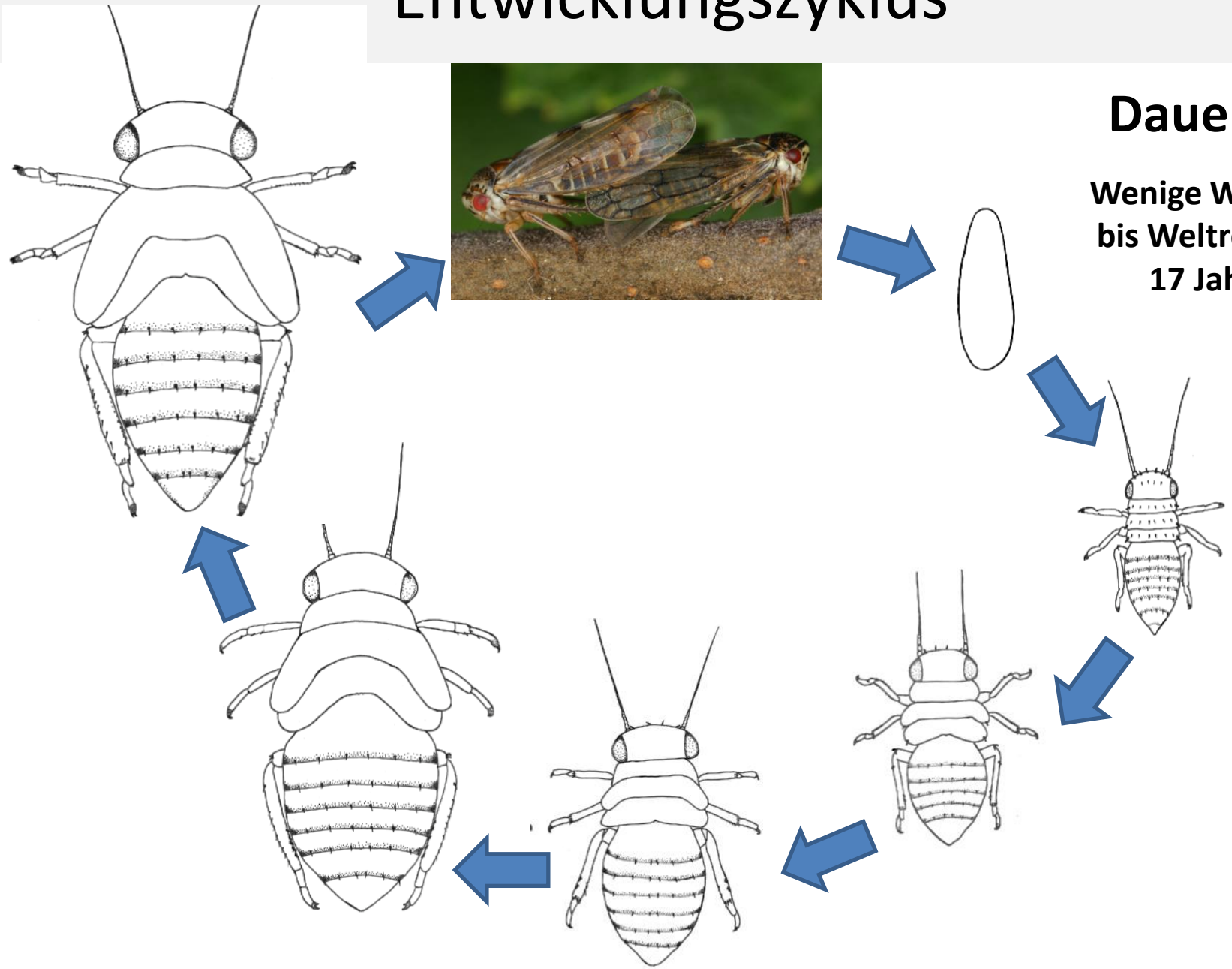
<u>Zwei große Gruppen:</u>
Spitzkopfzikaden (Fulgoromorpha)
21 Familien, 13.000 Arten

Rundkopfzikaden (Cicadomorpha)
12 Familien, 31.000 Arten

Artenvielfalt – Beispiel Schmuckzikaden (Cicadellidae: Cicadellinae)



Entwicklungszyklus



Dauer…?

Wenige Wochen bis Weltrekord: 17 Jahre

Wohin mit den Eiern ?

Larven …

Foto: projectnoah.org

Foto: gettyimages

Adulte Zikaden…

…leben nicht sehr lange

Hauptziele:

- Fortpflanzung
- Ausbreitung

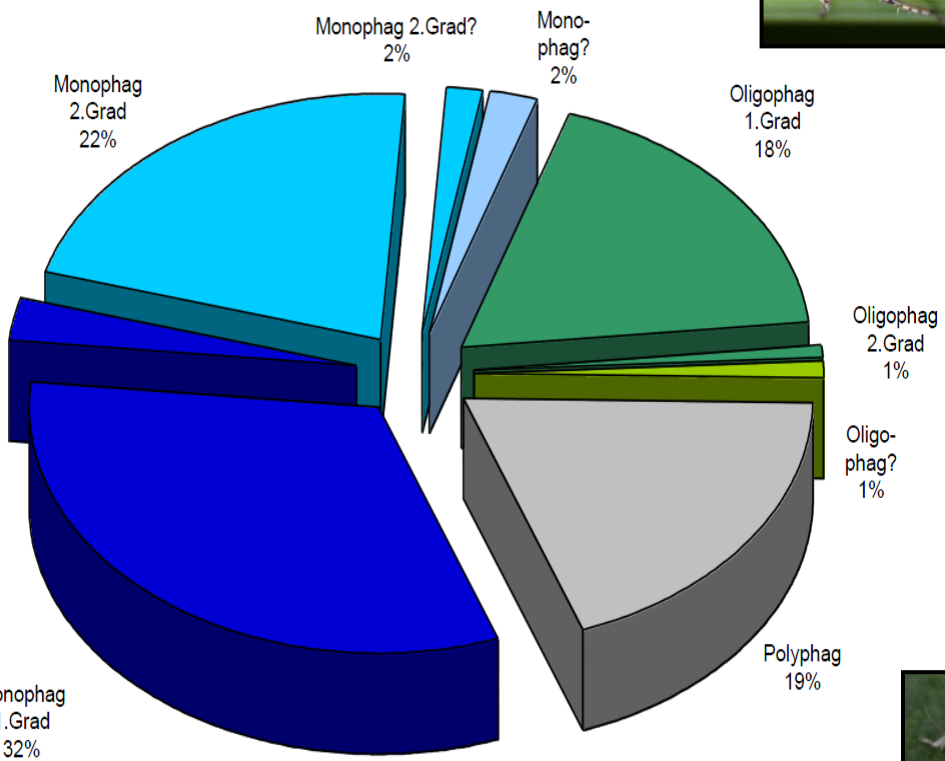
Fortpflanzung meist sexuell.
Selten:

- Pseudogamie
- Parthenogenese

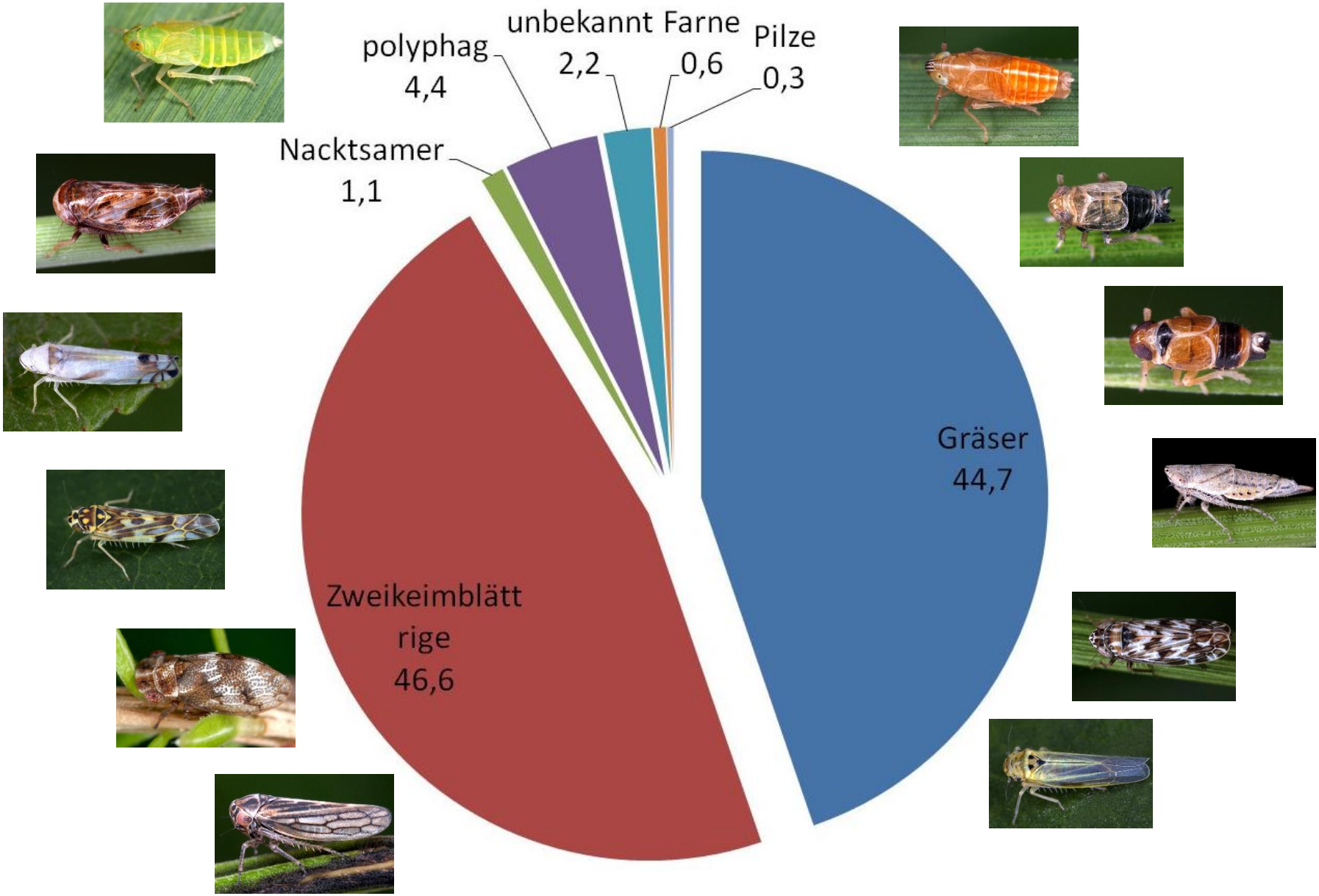
…singen zur Partnerfindung

…sind vielfältig

…sind spezialisierte Pflanzensaftsauger

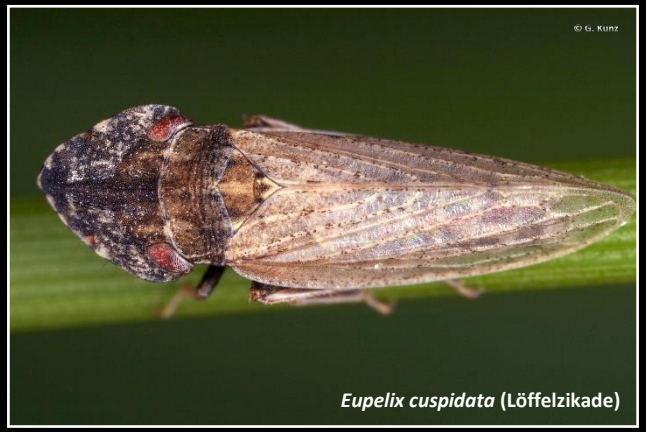


Ihre Nährpflanzen sind…



50% aller heimischen Arten sind gefährdet

Ledra aurita (Echte Ohrzikade)



Eupelix cuspidata (Löffelzikade)

Anoscopus flavostriatus (Streifen-Erdzikade)

Metalimnus steini (Gefleckte Marmorzirpe)

Zygina hypermaculata (Alpen-Johanniskrautzikade)

Alebra viridis (Grüne Augenblattzikade)

Aguriahana stellulata (Kirschen-Blattzikade)

Typhlocyba quercus (Leoparden-Blattzikade)

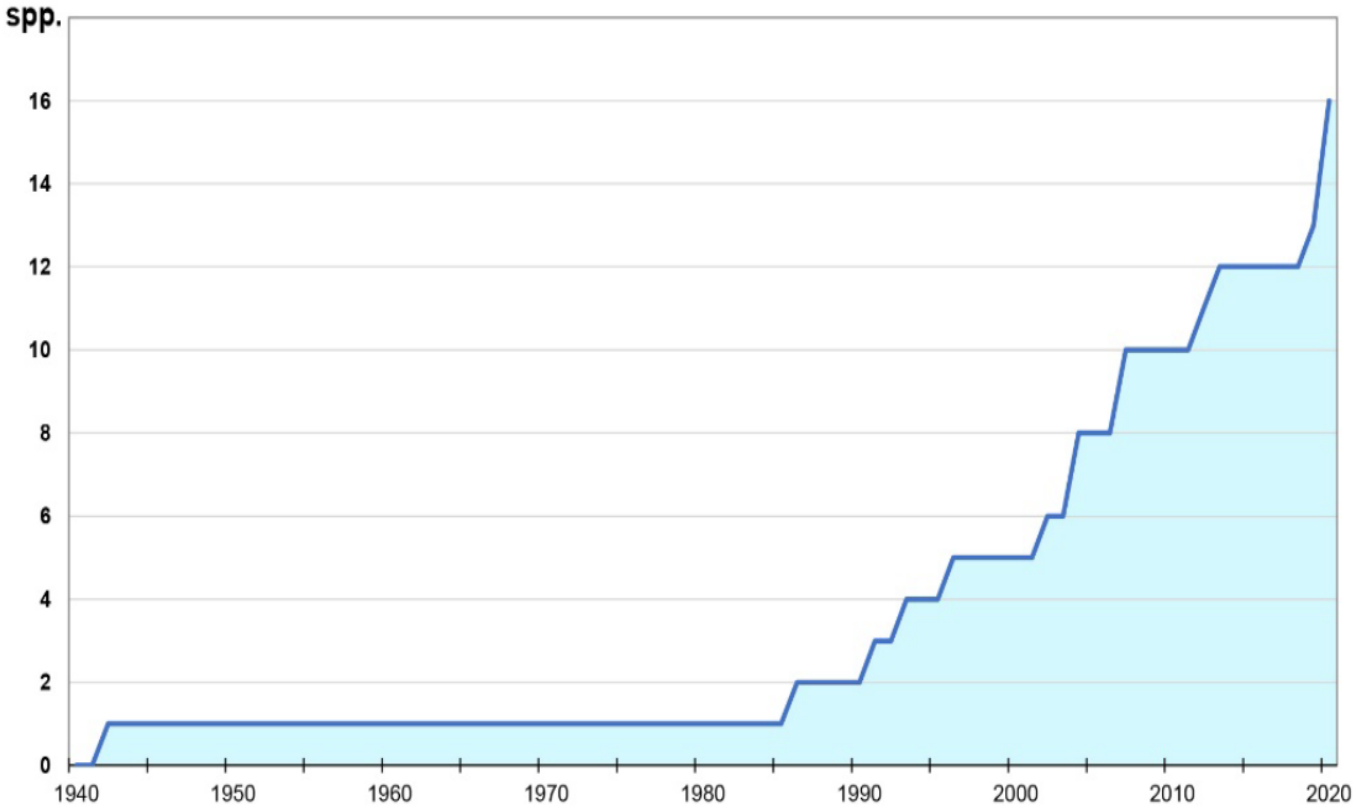
Erotettix cyane (Seerosen-Zirpe)

Manche leben an Nutz- und Zierpflanzen

Rund 30 Arten

- Saugschäden (z.B. Gemüse, Gewürze)
- Schäden an Knospen
  (z.B. Rhododendron, Eichen)
- Übertragen Bakterien, Viren,
  Phytoplasmen (Stolbur; Wein, Kartoffeln)
- Produzieren Honigtau

Die Zahl eingeschleppter Arten nimmt zu



Danke!

Dendrokara monstrosa
(Philippinen)