

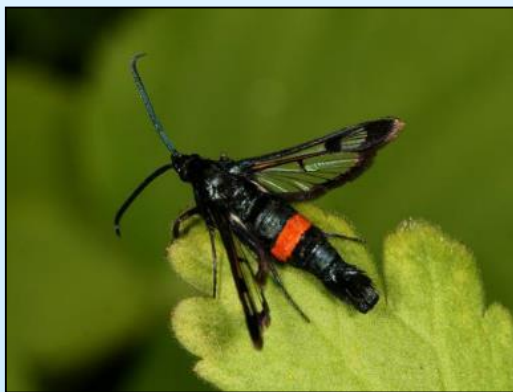
Nesytkovití (Sesiidae) – stručný přehled poznatků



Zdeněk Laštůvka & Aleš Laštůvka

Systematické zařazení, druhové bohatství

- Dnes řazeny s kastniemi (Castniidae), stepníčky (Brachodidae) a drvoplíni (Cossidae) do nadčeledi Cossoidea
- Obvykle členěny na dvě podčeledi Tinthiinae a Sesiinae
- Na světě asi 1590 popsáných druhů, Evropa asi 120, ČR 43, SR 48



Zvláštní morfologie

Důkaz monofyletického původu?

- Mimikry
- Transparence křídel
- Spojení křídel
- Zadeček



Zvláštní biologie

- Převážně heliofilní
- Endofágní vývoj, 1–4 roky, vždy prezimuje housenka
- Charakteristická morfologie kukly



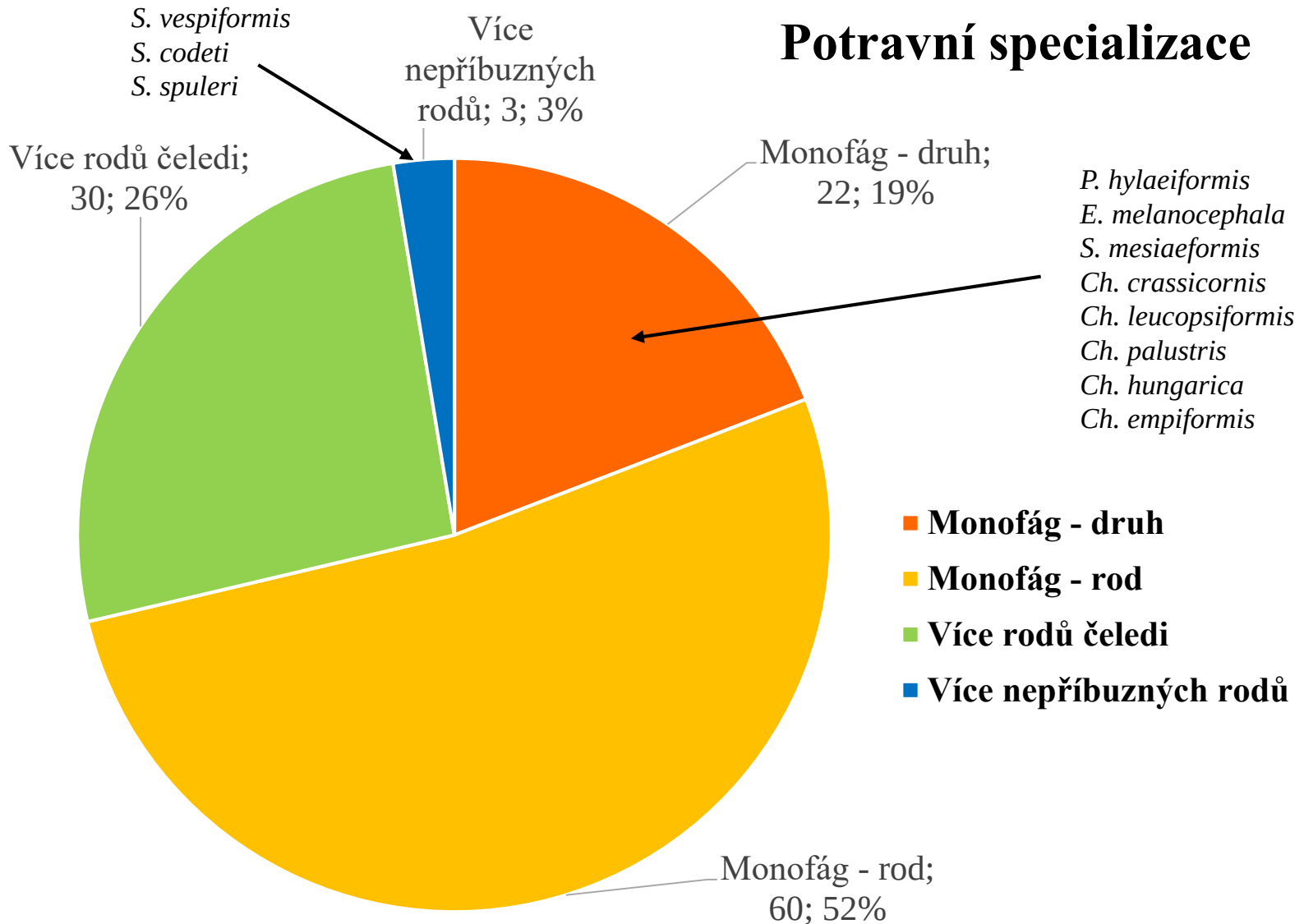
Zvláštní biologie

- Kladou 100–300 (2500) vajíček, poraněná a nemocná místa
- Častá hostitelská specializace



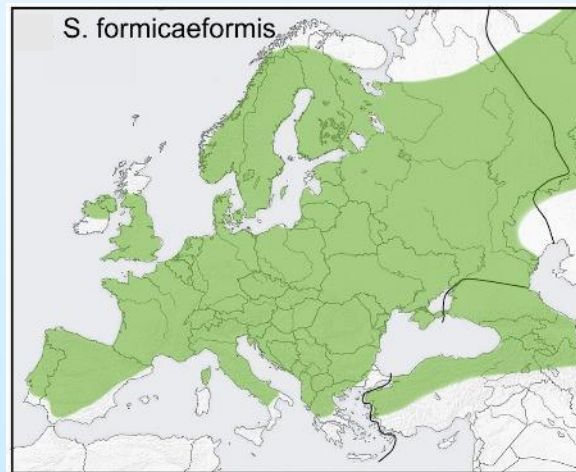
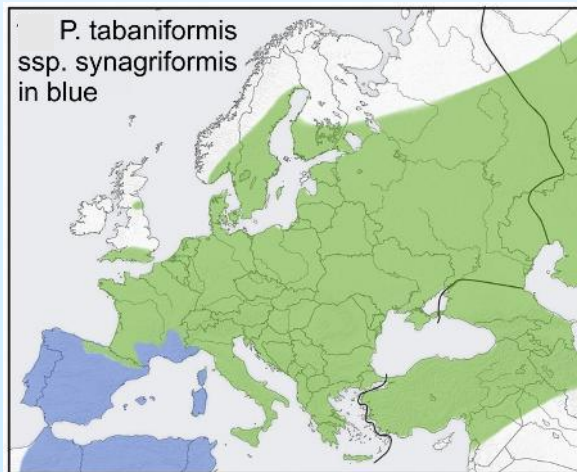
Zvláštní biologie

Potravní specializace



Rozšíření

- Více druhů v tropech a subtropech
- Směrem na sever ubývá bylinných druhů, roste podíl xylofágů
- Xylofágové mají průměrně větší areály než druhy na bylinách
- Od holarktických druhů po endemity
- Od nížin po velehory



Nově popsané druhy

- Od roku 2000 bylo z území Evropy popsáno 12 nových druhů



Negotinthia efetovi



Synanthedon losmanovi



Synanthedon cruciati



Bembecia crimeana



Bembecia abromeiti



Bembecia pallasii



Bembecia rossica



Bembecia eversmanni



Bembecia blanca



Pyropteron hellenicum



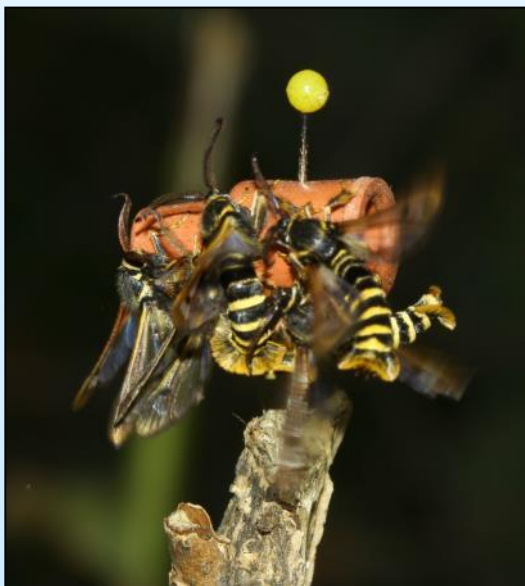
Chamaesphecia minoica



Chamaesphecia efetovi

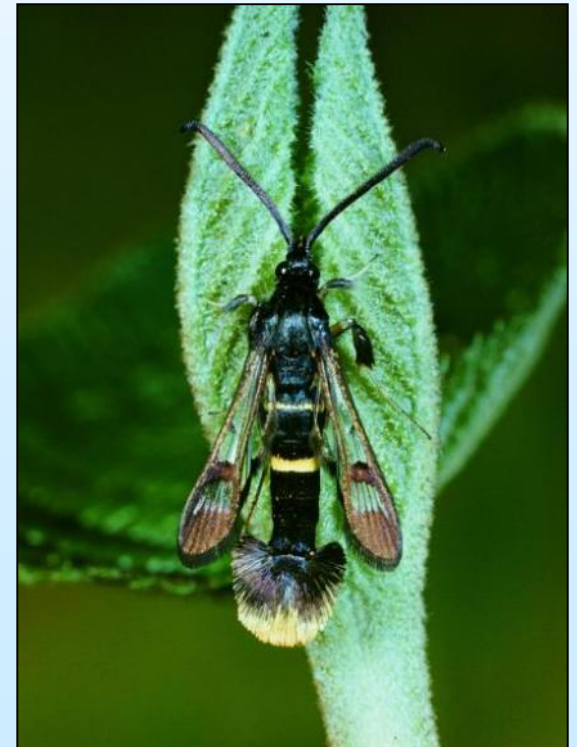
Sběr a chov

- Znalost stanovištních nároků a hostitelských rostlin
- Symptomy napadení
- Využití feromonů
- Chov snadný



Druhy různých biotopů

- Eurytopní generalisté
- Ruderály, příkopy, okraje polí, pastviny aj.
- Křoviny, lesní lemy, břehové porosty, rozptýlená zeleň
- Sprašové stepi
- Skalnaté a kamenité biotopy
- Písčiny (vřesoviště)
- Eutrofní mokřady, hygrofilní louky
- Přírodní lesy
- Hory



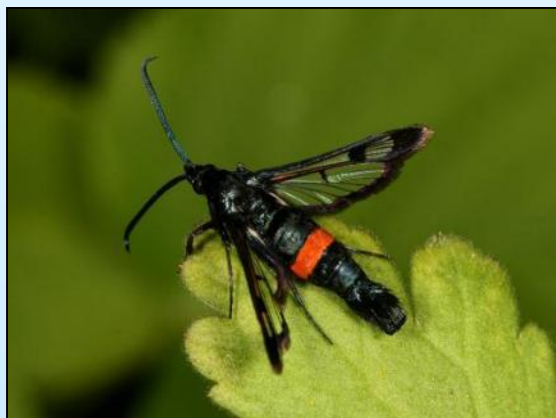
Eurytopní generalisté



Nesytka maliníková
(*Pennisetia hylaeiformis*)



Nesytka rybízová
(*Synanthedon tipuliformis*)



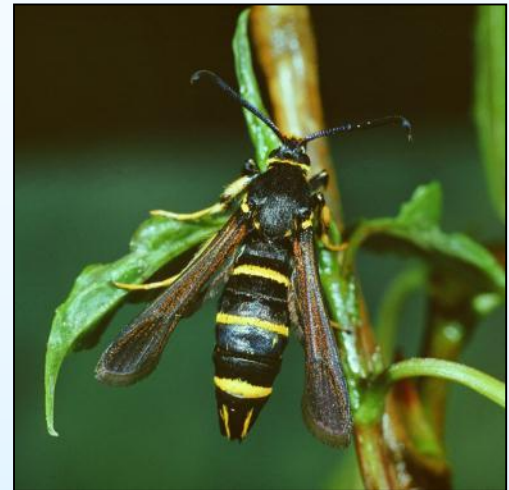
Nesytka jabloňová
(*Synanthedon myopaeformis*)



Eurytopní generalisté



Nesytka sršňová
(*Sesia apiformis*)



Nesytka ovádová
(*Paranthrene tabaniformis*)



Eurytopní generalisté



Nesytka sršňová
(*Sesia apiformis*)



Ruderály, příkopy, okraje polí, pastviny



Nesytka svlačcová
(*Tinthia brosiiformis*)



Nesytka *Pyropteron dorylifomis*



Nesytka rumištní
(*Chamaesphecia annellata*)



Nesytka
Pyropteron chrysidiformis



Ruderály, příkopy, okraje polí, pastviny



Nesytka lumčí
(*Bembecia
ichneumoniformis*)



Nesytka třezalková
(*Chamaesphecia nigrifrons*)



Nesytka pryšcová
(*Chamaesphecia empiformis*)



Křoviny, lesní lemy, břehové porosty, rozptýlená zeleň



Nesytka tušalajová
(*Synanthedon andrenaeformis*)



Nesytka bodalková
(*Synanthedon stomoxiformis*)



Nesytka mravenčí
(*Synanthedon formicaeformis*)



Křoviny, lesní lemy, břehové porosty, rozptýlená zeleň



Nesytka černohlavá
(*Eusphecia melanocephala*)



Nesytka jírová
(*Sesia bembeciformis*)



Křoviny, lesní lemy, břehové porosty, rozptýlená zeleň



Nesytka černohlavá
(*Eusphecia melanocephala*)



Nesytka jívová
(*Sesia bembeciformis*)



Křoviny, lesní lemy, břehové porosty, rozptýlená zeleň



Nesytka černohlavá
(*Eusphecia melanocephala*)



Nesytka jívová
(*Sesia bembeciformis*)



Křoviny, lesní lemy, břehové porosty, rozptýlená zeleň



Nesytka komáří (*Synanthedon culiciformis*)



Nesytka žlutobřichá
(*Synanthedon flaviventris*)



Nesytka olšová
(*Synanthedon speciformis*)



Sprašové stepi



Nesytka šalvějová
(*Chamaesphecia colpiformis*)



Nesytka letní
(*Chamaesphecia crassicornis*)



Nesytka kozincová (*Bembecia puella*)



Nesytka čistcová
(*Chamaesphecia dumonti*)

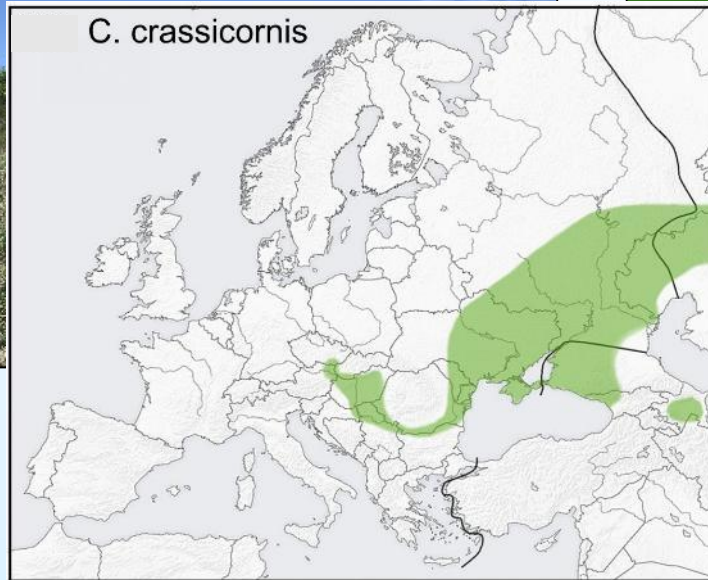


Nesytka štíhlá (*Chamaesphecia astatifformis*)

Sprašové stepi



Nesytka šalvějová
(*Chamaesphecia colpiformis*)



Nesytka letní
(*Chamaesphecia crassicornis*)



Nesytka kozincová (*Bembecia puella*)



Nesytka čistcová
(*Chamaesphecia dumonti*)



Nesytka štíhlá (*Chamaesphecia astatifformis*)

Skalní stepi



Nesytka kručinková
(*Bembecia megillaeformis*)



Nesytka diviznová
(*Chamaesphecia masariformis*)



Nesytka čilimníková
(*Bembecia uroceriformis*)



Písčiny (vřesoviště)



Nesytká bělavá
(*Chamaesphecia leucopsiformis*)



Nesytká trávničková
(*Pyropteron muscaeformis*)



Eutrofní mokřady, hygrofilní louky



Nesytky panonská
(*Chamaesphecia hungarica*)



Nesytky bahenní
(*Chamaesphecia palustris*)



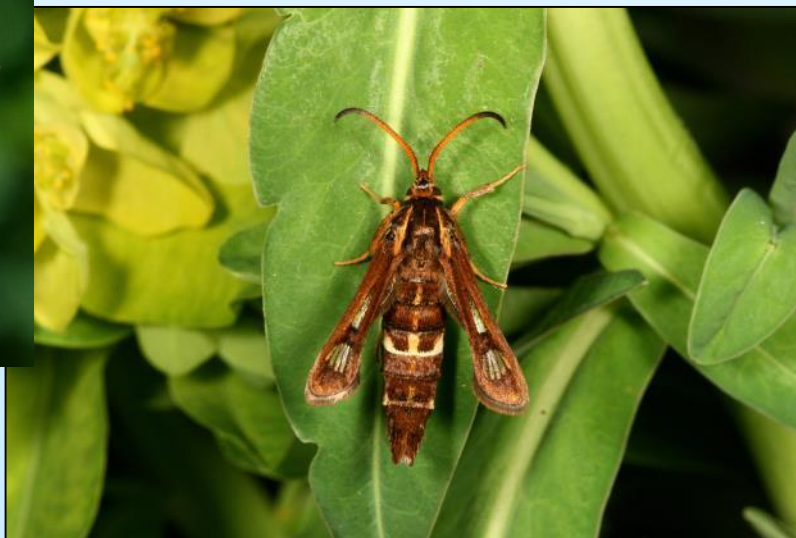
Eutrofní mokřady, hygrofilní louky



Nesytky panonská
(*Chamaesphecia hungarica*)



Nesytky bahenní
(*Chamaesphecia palustris*)



Přírodní lesy



Nesytka jedlová
(*Synanthedon cephiformis*)



Nesytka dubová
(*Synanthedon conopififormis*)



Nesytka Soffnerova
(*Synanthedon soffneri*)



Nesytka hnědokřídlá
(*Paranthrene insolitus*)

Přírodní lesy



Nesytka jedlová
(*Synanthedon cephiformis*)



Nesytka dubová
(*Synanthedon conopiformis*)



Nesytka Soffnerova
(*Synanthedon soffneri*)



Nesytka hnědokřídlá
(*Paranthrene insolitus*)

Hory

Nesytka
Synanthedon aurivillii



Hory

Nesytka
Synanthedon aurivillii



Hory

Nesytka
Synanthedon aurivillii



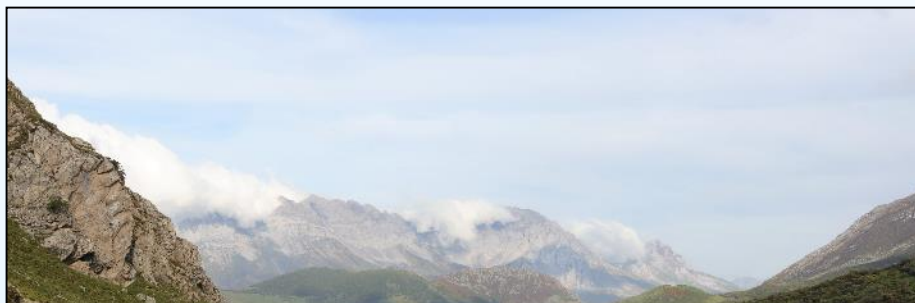
Hory



Nesytko Aistleitnerova
(*Pyropteron aistleitneri*)



Hory



Nesytka
Pyropteron aistleitneri



Líhnutí rychlé





























































