

Tolmeldajate vaatlus

Noorem vanuseaste

Lasteaed ja I kooliaste

Tolmeldajate vaatlemisel mängivad rolli **erinevad ilmastikuolud, ajastus ja vaatluspaiga asukoht**. Vaatlusandmeid on kergem võrrelda, kui vaatlustingimused on kindlalt paika pandud. Näiteks saab ühe õppeasutuse mitu gruppi tegutseda sellistel tingimustel:

1. vaatlusi tehakse samal päeval ja samas asupaigas, aga erineval kellaajal;
2. vaatlusi tehakse samal päeval ja samal kellaajal, aga erinevates asupaikades;
3. vaatlusi tehakse erinevatel kuupäevadel, aga samas paigas ja samal kellaajal.

Kuidas vaatlusandmeid vaatluslehele märkida?

Vaatleja värvib vaatluslehel täppe vastavalt nähtud tolmeldajate arvule.

Vaatluse läbiviimiseks vajalikud vahendid:

- kirjutusalus
- kirjutusvahend
- vaatlusleht
- ilmastikuolude mõõtevahendid või võtke ilmaennustus ilmajaama kodulehelt (temperatuur, pilvisus, päike, vihm, lumi, tuule kiirus, tuule suund)

Noorema vanuseastme vaatluslehti on kolmes versioonis.

Järgnevalt nimetatud üheksast liigist vaadeldakse korraga kuut liiki.

1. **kodumesilane** (*Apis mellifera*)
2. **põldkimalane** (*Bombus pascuorum*)
3. **talukimalane** (*Bombus hypnorum*)
4. **päevapaabusilm** (*Aglais io*)
5. **lapsuliblikas** (*Gonepteryx rhamni*)
6. **sugukond sirelased** (*Syrphidae*)
7. **harilik kiitsaksikk** (*Leptura quadrfasciata*)
8. **ühisherilased** (*Vespinae*)
9. **triiplutikas** (*Graphosoma italicum*)



TUNNE TOLMELDAJAT

VAATLEJA(D)

KUUPÄEV

TEMPERATUUR



TUULE KIIRUS

TUULE SUUND

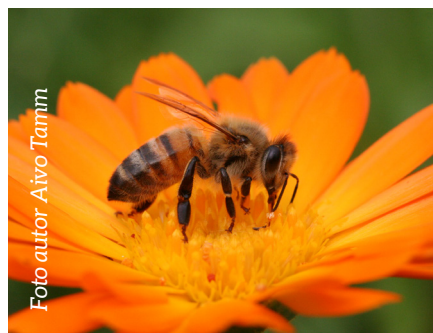
ASUKOHT

KODUMESILANE



KUI NÄED KAHE MESILAST,
VÄRVI ÄRA KAKS TÄPPI

KODUMESILANE



KUI NÄED VEEL ÜHTE MESILAST,
VÄRVI LISAKS VEEL ÜKS TÄPP

KODUMESILANE



Foto autor Aivo Tamm



PÄEVAPAABUSILM



Foto autor Aivo Tamm



HARILIK KIITSAKSIKK

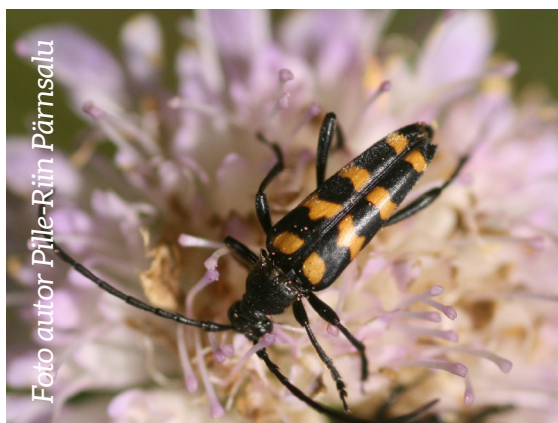


Foto autor Pille-Riin Pärnsalu



TRIIPLUTIKAS



Foto autor Pille-Riin Pärnsalu



TALUKIMALANE



Foto autor Ivar Leidus



SUGUKOND SIRELASED



Foto autor Pille-Riin Pärnsalu





TUNNE TOLMELDAJAT

VAATLEJA(D)

KUUPÄEV

TEMPERATUUR

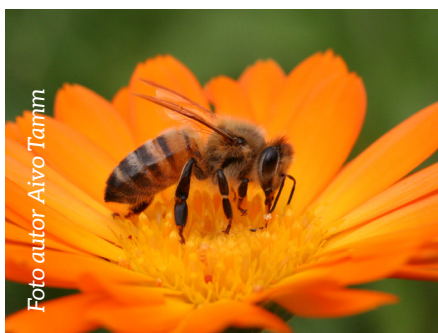


TUULE KIIRUS

TUULE SUUND

ASUKOHT

KODUMESILANE



KUI NÄED KAHE MESILAST,
VÄRVI ÄRA KAKS TÄPPI

KODUMESILANE



KUI NÄED VEEL ÜHTE MESILAST,
VÄRVI LISAKS VEEL ÜKS TÄPP

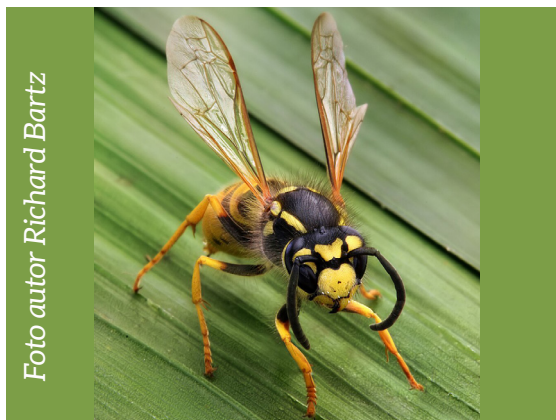
HARILIK KIITSAKSIKK



PÕLDKIMALANE



ÜHISHERILANE



PÄEVAPAABUSILM



SUGUKOND SIRELASED



TRIIPLUTIKAS





TUNNE TOLMELDAJAT

VAATLEJA(D)

KUUPÄEV

TEMPERATUUR

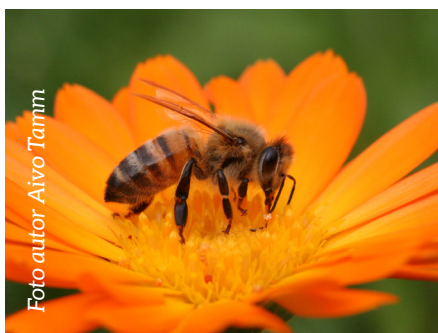


TUULE KIIRUS

TUULE SUUND

ASUKOHT

KODUMESILANE



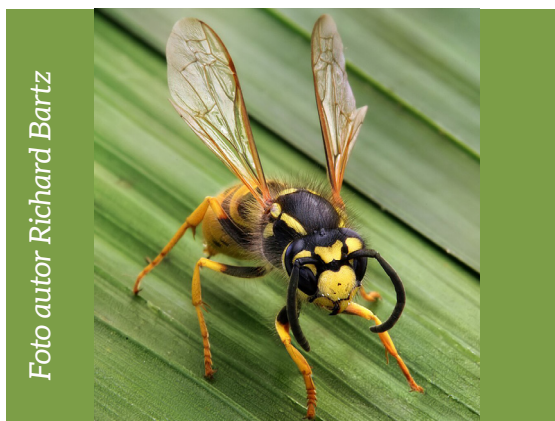
KUI NÄED KAHE MESILAST,
VÄRVI ÄRA KAKS TÄPPI

KODUMESILANE

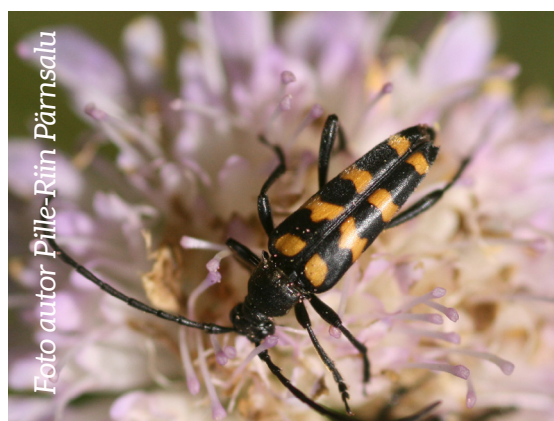


KUI NÄED VEEL ÜHTE MESILAST,
VÄRVI LISAKS VEEL ÜKS TÄPP

ÜHISHERILANE



HARILIK KIITSAKSIKK



PÄEVAPAABUSILM



KODUMESILANE



TRIIPLUTIKAS



TALUKIMALANE

