



## Herkenning bladluizen in suikerbieten

Onderdeel insectenworkshop Dinteloord, 21 februari, 1, 4, 5 en 29 maart 2019

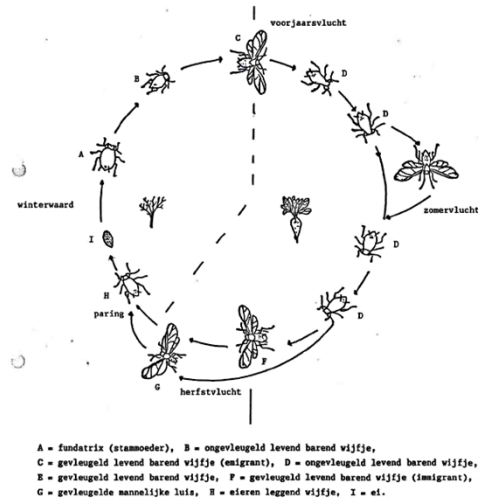
### Kenmerken belangrijkste bladluisoorten

Samenvatting van de belangrijkste kenmerken van de meest voorkomende bladluisoorten				
kenmerk	groene perzikluis	sjalotteluis	aardappel- topluis	zwarte bonenluis
<b>kleur:</b>				
ongevleugelden	geelgroen	geelgroen	groen of rozebruin	zwart
geveleugelden				
kop	donker	donker	groen of rozebruin	zwart
thorax	donker	donker		zwart
achterlijf	bleekgroen, met rugvlek	bleekgroen, met rugvlek en buik- vlekken		zwart
<b>afmetingen</b>	1.4 - 2.6 mm	1.4 - 2.1 mm	2.4 - 4.0 mm	1.6 - 2.6 mm
<b>vorm</b>	ovaal	bol	langwerpig	bol
<b>siphonen</b>	vrij kort	kort	vrij lang	zwart, kort en recht
<b>poten</b>	vrij kort	vrij kort, donkerder	zeer lang	vrij kort
<b>voorhoofds- knobbels</b>	duidelijk	minder	geen	geen
<b>antennen</b>	<= lichaam	> lichaam	> lichaam	< lichaam
<b>staartje</b>	klein, driehoekig	klein, driehoekig	lang, recht	klein, driehoekig
<b>overdracht vergelijking</b>	zeer goed	zeer goed	slecht	slecht

Tits en Laanen, 2005



## Levenscyclus groene perzikluis (*Myzus persicae*)

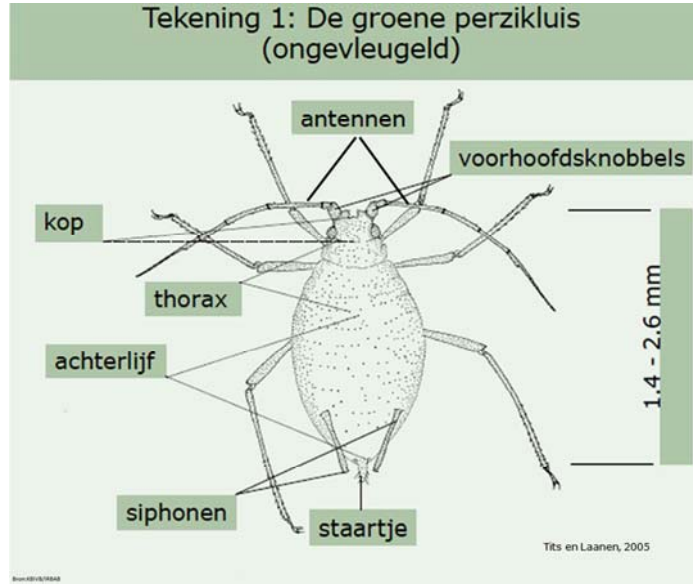


## Groene perzikluis (*Myzus persicae*)

- Goede virusoverbrenger
- Kenmerken ongevleugelden:
  - kleine, ovaalvormige luis (1,4-2,6 mm lang)
  - geelgroen van kleur, niet glimmend
  - nymphen zijn rose van kleur
  - vorm van de kop: duidelijke voorhoofdsknobbels en zwaluwstaartvormige insnijding in de kop
  - siphonen zijn kort, dezelfde kleur als het lichaam, uiteinden donker
  - antennen even lang als lichaam



## Groene perzikluis (*Myzus persicae*)



## Groene perzikluis (*Myzus persicae*)

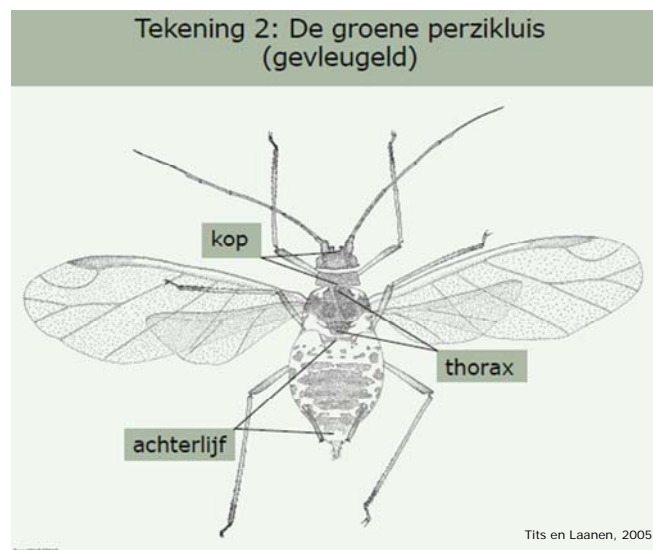


## Groene perzikluis (*Myzus persicae*)

- Goede virusoverbrenger
- Kenmerken gevleugelden:
  - kop en thorax zijn donkerbruin tot zwart
  - rugvlek op achterlijf
  - vorm van de kop: duidelijke voorhoofdsknobbels en zwaluwstaartvormige insnijding in de kop
  - vleugels bruinig getint met bleke vleugeladering



## Groene perzikluis (*Myzus persicae*)



## Groene perzikluis (*Myzus persicae*)

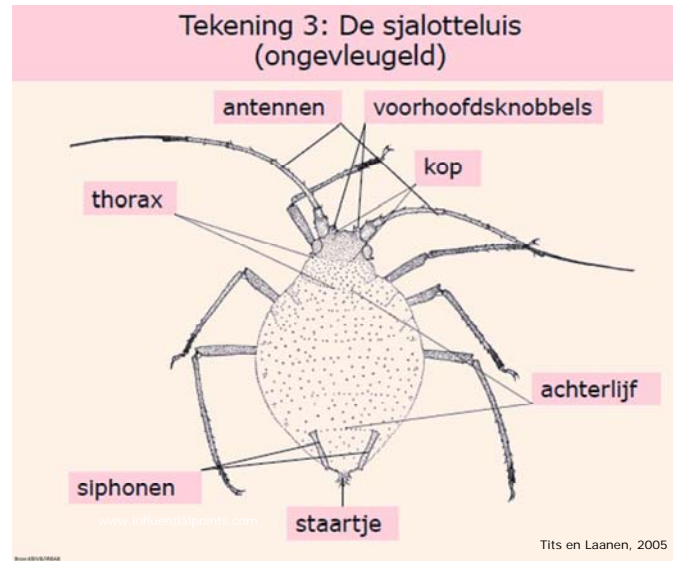


## Sjalotteluis (*Myzus ascalonicus*)

- Goede virusoverbrenger, maar minder aanwezig dan *M. persicae*
- Kenmerken ongevleugelden:
  - kleine, ovaalvormige luis (1,4-2,1 mm lang)
  - melkglasachtig wit tot bruingroen van kleur
  - glinstert meer, boller en korter dan *M. persicae*
  - voorhoofdsknobbels minder duidelijk aanwezig
  - siphonen zijn kort, dezelfde kleur als het lichaam, uiteinden donker
  - antennen langer dan lichaam
  - poten donkerder dan *M. persicae*



## Sjalotteluis (*Myzus ascalonicus*)



## Sjalotteluis (*Myzus ascalonicus*)

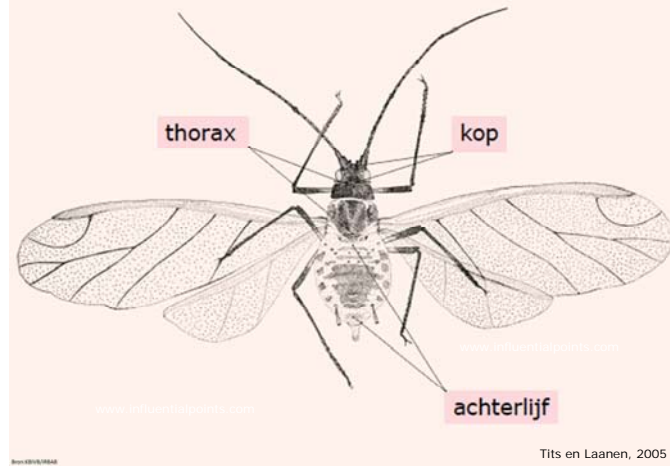
- Goede virusoverbrenger, maar minder aanwezig dan *M. persicae*
- Kenmerken gevleugelden:
  - lijkt veel op *M. persicae*
    - rugvlek is compacter
    - vleugeladering donker van kleur





## Sjalotteluis (*Myzus ascalonicus*)

Tekening 4: De sjalotteluis  
(gevleugeld)



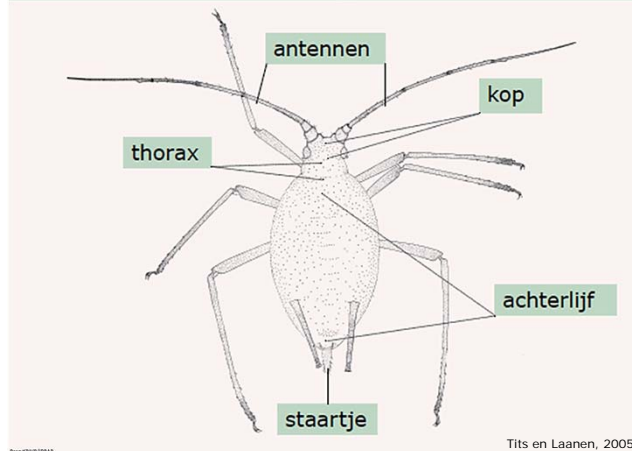
## Aardappeltopluis (*Macrosiphum euphorbiae*)

- Slechte virusoverbrenger
- Kenmerken ongevleugelden:
  - vrij grote, lange slanke bladluis (2,5-4,0 mm lang)
  - egaal groen of egaal roze-rood van kleur
  - vrij lange, rechte siphonen, uiteinden donker
  - antennen langer dan lichaam
  - geen voorhoofdsknobbels
  - larven enigszins bepoederd met donkergroene streep in lengterichting



## Aardappeltopluis (*Macrosiphum euphorbiae*)

Tekening 5: De aardappeltopluis  
(niet gevleugeld)



## Aardappeltopluis (*Macrosiphum euphorbiae*)

- Slechte virusoverbrenger
- Kenmerken gevleugelden:
  - grote lichte vleugels
  - geen rugvlekken
  - geelbruine kop en hals
  - zeer lange poten



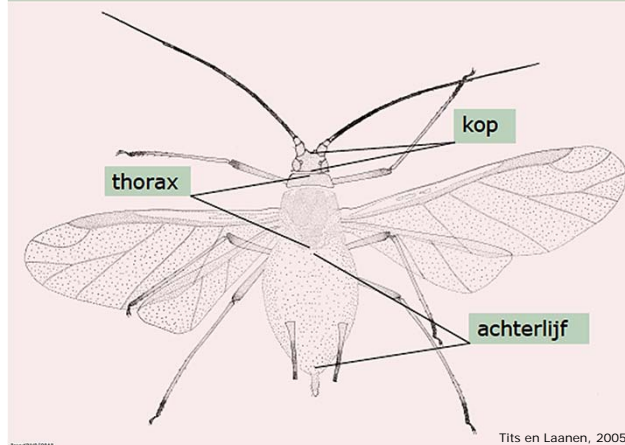
www.bugguide.net





## Aardappeltopluis (*Macrosiphum euphorbiae*)

Tekening 6: De aardappeltopluis  
(gevleugeld)



## Zwarte bonenluis (*Aphis fabae*)

- Slechte virusoverbrenger
- Kenmerken ongevleugelden:
  - vrij grote, lompebouwde bladluizen
  - 1,6 – 2,6 mm lang
  - gitzwart of zeer donker olijfgroen
  - geen voorhoofdsknobbels
  - siphonen zijn kort en recht
  - antennen korter dan lichaam
  - nymphen hebben op rugzijde 3 of 4 witte stippen en/of strepen



## Zwarte bonenluis (*Aphis fabae*)



## Zwarte bonenluis (*Aphis fabae*)

- Slechte virusoverbrenger, vooral secundaire verspreiding
- Kenmerken gevleugelden:
  - grote gitzwarte bladluizen
  - doorzichtige vleugels
  - vleugels met paarse glans



## Boterbloemluis (*Aulacortum solani*)

- Slechte virusoverbrenger
- Kenmerken ongeveugelden:
  - kort en gedrongen bladluis (1,8-2,9 mm lang)
  - lichtgroen tot geel van kleur, glimmend
  - vorm van de kop: U-vormige insnijding
  - siphonen zijn recht en dun, zwart uiteinden met flens
  - antennen zijn donker, langer dan het lichaam
  - knieën en enkels zijn donkerder
  - bij larven bij basis siphonen is een heldergroene vlek zichtbaar



## Boterbloemluis (*Aulacortum solani*)

- Slechte virusoverbrenger
- Kenmerken gevleugelden:
  - kop en thorax geelgroen met bruin
  - achterlijf geen donkere rugvlek, enkel vage dwarsbandjes, die onderbroken zijn
  - basale ader van de vleugel donkerder dan andere aders
  - knieën en enkels zijn donker



## Bladluis in bewaring – aardappelkelderluis (*Rhopalosiphoninus latysiphon*)

- Matige virusoverbrenger
- Kenmerken:
  - olijfgroene bladluizen
  - donkere dwarsbanden op de rug
  - sterk gezwollen siphonen
  - larven lichtgroen met donkergroene vlekken
  - gevleugelden hebben ovale rugvlek



## Bladluis in bewaring - aardappelkelderluis (*Rhopalosiphoninus latysiphon*)



## Bladluis in bewaring – kuilluis (*Rhopalosiphoninus staphylea*)

- Matige virusoverbrenger
- Kenmerken:
  - olijfgroene bladluizen
  - donkere dwarsbanden op de rug
  - sterk gezwollen siphonen
  - larven lichtgroen met roodbruine vlekken
  - gevleugelden hebben trapeziumvormige rugvlek



## Minder vaak voorkomende bladluissoorten - Katoenluis (*Aphis gossypii*)

- Virusoverbrenger: niet van betekenis
- Kenmerken ongevleugelden:
  - kort en gedrongen bladluis (0,9 - 1,8 mm lang)
  - zeer variabel van kleur
  - meestal: donkergroen tot zwart. In groepen ook geel tot bijna witte bladluizen zichtbaar
  - zwarte siphonen





## Minder vaak voorkomende bladluissoorten - erwtenbladluis (*Acyrtosiphum pisum*)

- Virusoverbrenger: niet van betekenis
- Kenmerken:
  - grote, lange bladluis (2,5 – 4,4 mm lang)
  - lichtgroene luis met roodzwarte ogen
  - antennen langer dan lichaam, licht van kleur
  - siphonen zijn lang en smal met flens, licht van kleur met donker uiteinden
  - staart zeer lang en puntig



## Minder vaak voorkomende bladluissoorten - erwtenbladluis (*Acyrtosiphum pisum*)





## Minder vaak voorkomende bladluissoorten - melige koolluis (*Brevicoryne brassicae*)

- Virusoverbrenger: niet van betekenis
- Kenmerken:
  - grijsgroene bladluis (1,6 – 2,6 mm lang) met poederachtige was
  - donkere kop en thorax
  - zwarte dwarse strepen op achterlijf
  - antennen zijn kort
  - siphonen zijn kort en dik
  - gevleugelden hebben donkere basale aders



## Minder vaak voorkomende bladluissoorten - melige koolluis (*Brevicoryne brassicae*)



## Minder vaak voorkomende bladluisoorten - roos-grasluis (*Metopolopium dirhodum*)

- Virusoverbrenger: niet van betekenis
- Kenmerken:
  - groene tot geelgroene bladluis (1,6 – 2,9 mm lang) met donkergroene streep in lengterichting over het lichaam
  - antennen zijn licht van kleur en net zo lang als het lichaam
  - poten en siphonen zijn licht van kleur
  - staart tamelijk lang en recht



## Minder vaak voorkomende bladluisoorten - roos-grasluis (*Metopolopium dirhodum*)

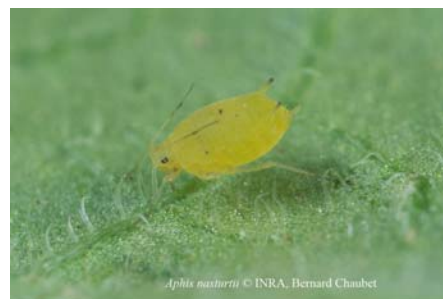


## Minder vaak voorkomende bladluisoorten - wegedoornluis (*Aphis nasturtii*)

- Virusoverbrenger: niet van betekenis
- Kenmerken:
  - geelgroene bladluis (1,3 - 2,0 mm lang)
  - siphonen zijn licht van kleur



## Minder vaak voorkomende bladluisoorten - wegedoornluis (*Aphis nasturtii*)

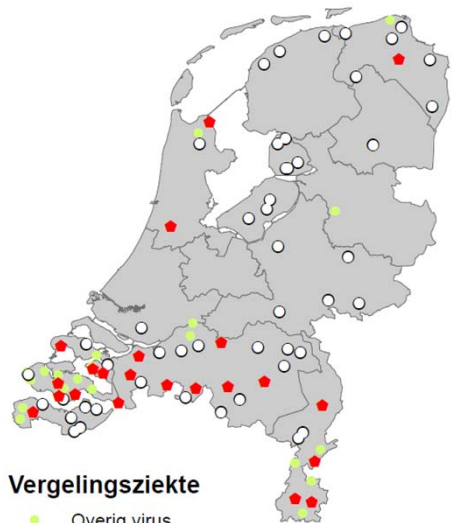


## Minder vaak voorkomende bladluisoorten - bruine violenluis (*Myzus certus*)

- Virusoverbrenger: niet van betekenis
- Kenmerken:
  - roodbruin gekleurde bladluis
  - lijkt zeer sterk op *M. persicae*
  - antennen korter dan lichaam



## BMYV - Nederland 2018



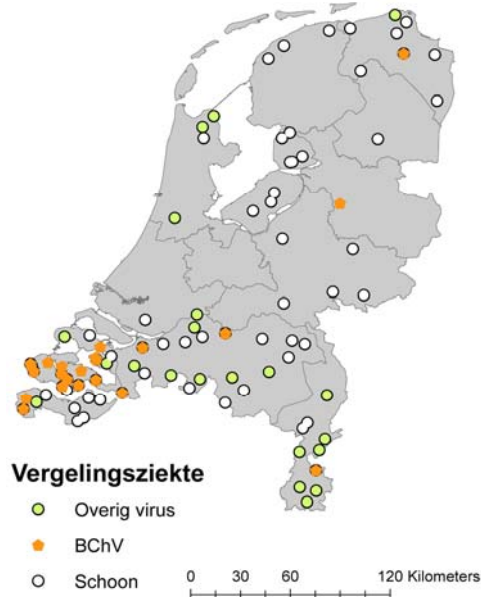
### Vergelingsziekte

- Overig virus
- BMYV
- Schoon

0 30 60 120 Kilometers



## BChV - Nederland 2018



## BYV en BtMV - Nederland 2018

