

Natuurlijke vijanden:

Hulp bij plaagbeheersing op boomkwekerijen

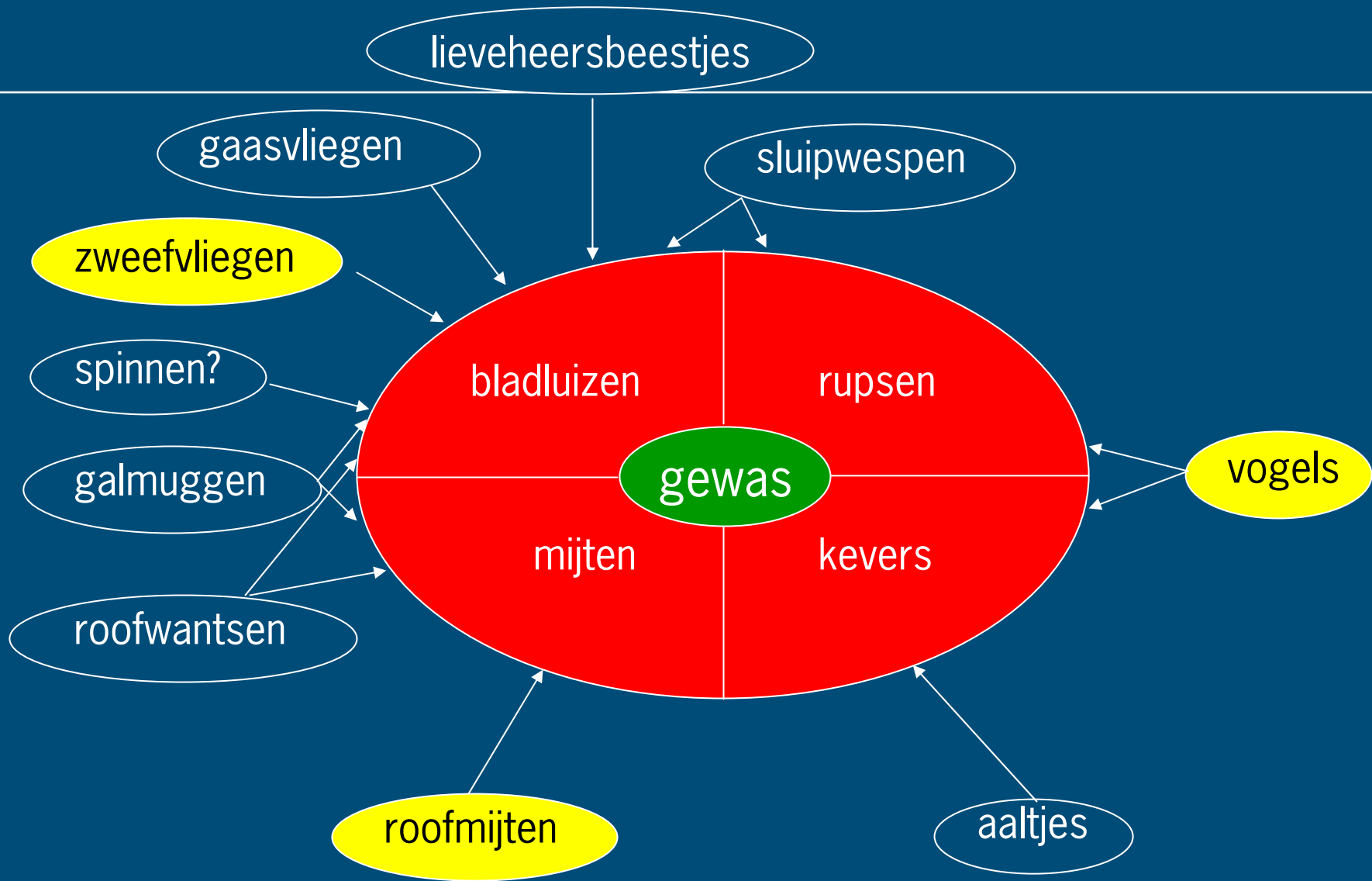
Jerre de Blok

November 2007



Inhoud

- Schema natuurlijke vijanden
- Open versus beschermde teelt
- Bevorderen natuurlijke vijanden
- Zweefvliegen tegen bladluizen
- Monitoring en gebruik actiedrempels
- Vogels tegen rupsen
- Roofmijten tegen schadelijke mijten
- Uw ervaringen



Open versus beschermde teelt

■ Open teelt:

- vooral bevorderen
- uitzetten: weinig mogelijk
- te koud of vliegt weg



■ Beschermde teelt:

- minder van nature
- uitzetten: meer mogelijk
- klimaat evt. aan te passen



Bevorderen natuurlijke vijanden

- selectieve middelen
- alternatief voedsel
- alternatieve prooien of gastheren
- schuilplaatsen
- broedplaatsen



Zweefvliegen tegen bladluizen

Zweefvliegen aantrekken door bloemen

- Wanneer dan?:
 - in bloei tussen mei en juli
- Waar dan?:
 - dicht bij de plaag
 - in stroken
 - in mengteelten
 - als bloeiend gewas
 - in verplaatsbare bakken



Zweefvliegen tegen bladluizen

- Vooral composieten en schermbloemigen
- Voorbeelden:
 - Phacelia, wilde peen, fluitekruid, margriet, gele morgenster, korenbloem, duizendblad, *Solidago*, *Helenium*, *Callistephus*, *Veronica*, boekweit, alyssum, dille.
- Bloemenmengsels verkrijgbaar
- Ook stimulans plaaginsecten?



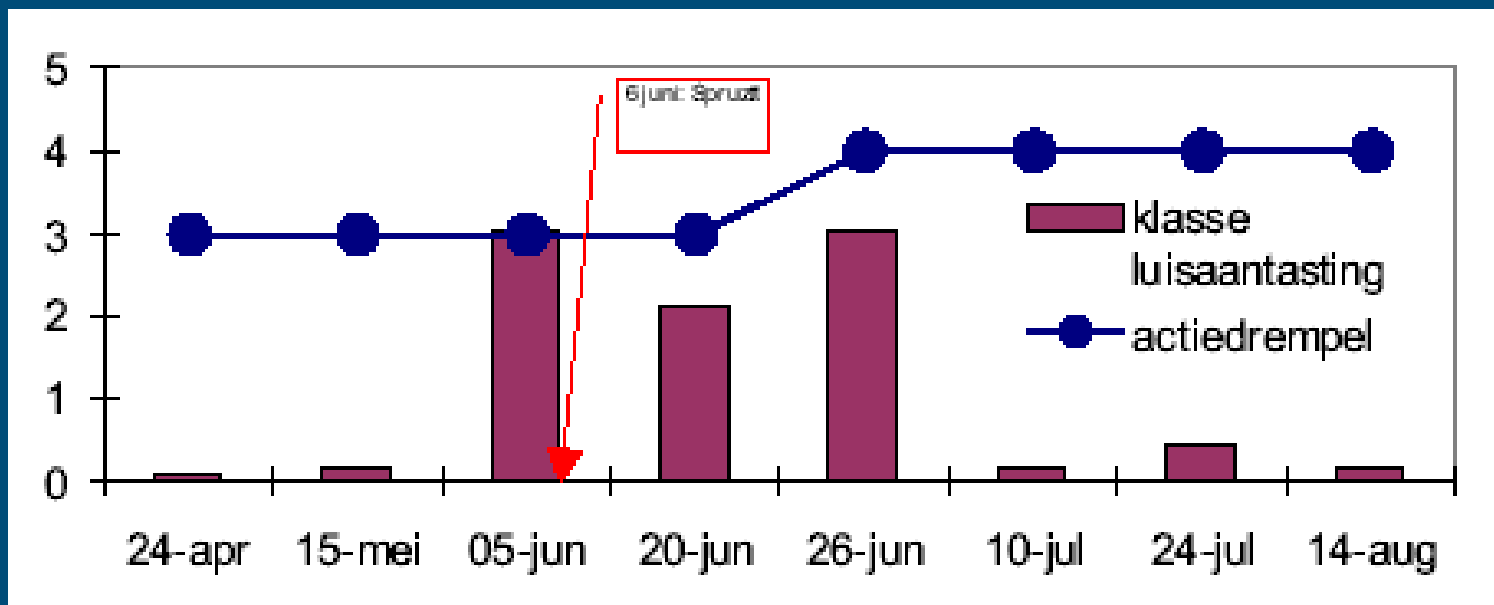
Monitoring en gebruik actiedrempels

- Scoor klasse-indeling van 10 planten
- Gemiddelde score
- Actiedrempel

Klasse	Aantal luizen
0	0
1	1 t/m 3
2	4 t/m 10
3	11 t/m 25
4	26 t/m 50
5	> 51

Monitoring en gebruik actiedrempels

- Opnieuw waarnemen na...
- Ingrijpen bij...
- Natuurlijke vijanden
- Verhoging van de actiedrempel



Vogels tegen rupsen

Vogels aantrekken met nest- en schuilgelegenheid:

- hagen en houtwallen:
 - > 3 meter breed
 - onderhoud
- nestkasten
 - vooral kool- en pimpelmezen
 - dichtbij gewas met plaag

Vogels kunnen ook schadelijk zijn



Roofmijten tegen schadelijke mijten

Roofmijten tegen:

- Spint-, roest- en galmijten

Roofmijten:

- Van nature in boomkwekerijen
- Vooral op oudere planten
- Mits selectieve middelen

Roofmijten bevorderen

- Onderbegroeiing



Roofmijten tegen schadelijke mijten

Uitzetten

- Waarom: de plaag voor zijn.
- Welke: afhankelijk van gewas en plaag
- Hoe: met of zonder voedsel
- Wanneer: doorgaans preventief
- Hoeveel: ong. 5/m²



Roofmijten tegen schadelijke mijten

Roofmijten voorkómen een plaag van schadelijke mijten:

- mits er selectieve middelen zijn gebruikt
- mits zijn tijdig zijn ingezet
- mits de juiste roofmijt is ingezet
- mits ze goed over het gewas verspreid zijn
- mits ze alternatief voedsel hebben
- mits het (kas)klimaat goed is
- maar niet tegen elke (spint)mijt
- en niet op elk gewas

Natuurlijke vijanden in de boomkwekerij

- Wat zijn uw ervaringen?
- Wat zijn volgens u de (on)mogelijkheden in de praktijk?



Bedankt voor uw aandacht



© Wageningen UR



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR