



Ongewilde vruchten Vreemde vruchtkorrels

Miet Boonen

Nationale studiedag zachtfruit
19 december 2018; VAC Hasselt

Proefcentrum fruitteelt vzw – Proeftuin aardbeien & houtig kleinfruit
Fruittuinweg 1, B-3800 Sint-Truiden – 0032 (0)11 69 70 80 – pcfruit@pcfruit.be



FRAMBOOS



2

PCFRUIT VZW



BRAAM



PCFRUIT VZW



ZONNEBRAND



4

PCFRUIT VZW



MIJTEN



Riga – Camille Minguely



www.rhs.org.uk

5

PCFRUIT VZW



FRAMBOZENGALMIJT (*Phyllocoptes gracilis*)

Camille Minguely (Agroscope - Zwitserland)

- Heel moeilijk om de aanwezigheid van de frambozengalmijt vast te stellen
- Verwarring: virus, fyto tox, fysiologisch probleem,...



Camille Minguely - Agroscope

6

PCFRUIT VZW



FRAMBOZENGALMIJT (*Phyllocoptes gracilis*)

Camille Minguely (Agroscope - Zwitserland)

- STUDIE:
 - Verdeling van de mijten over de longcanes om op die manier het monitoren van deze plaag te optimaliseren
- METHODE:
 - Verzamelen van de knoppen per 20 cm longcane (winter)
 - Bewaren in ethanol, extraheren, tellen, identificeren

A: 0-20
 B: 20-40
 C: 40-60
 D: 60-80
 E: 80-100
 F: 100-120
 G: 120-140
 H: 140-160
 I: 160-180

height categories [cm]



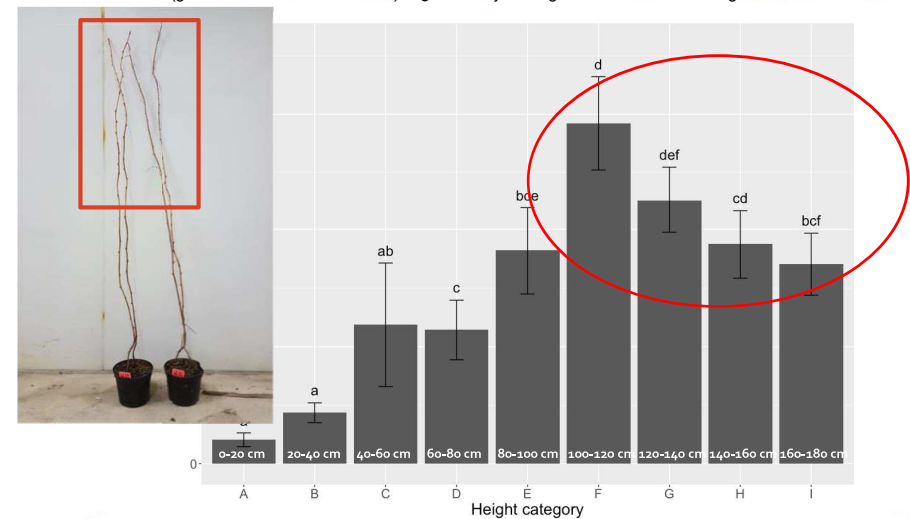
7

PCFRUIT VZW



FRAMBOZENGALMIJT (*Phyllocoptes gracilis*)

Aantal (gemiddelde en standard error) *P. gracilis* mijten langsheen overwinterde longcanes van framboos

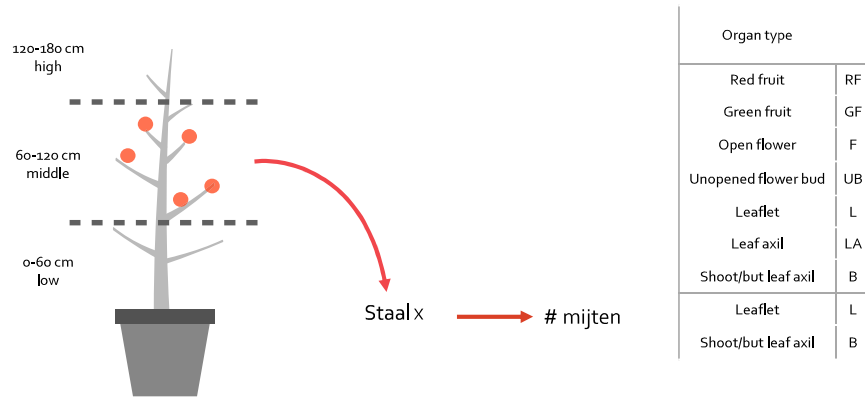


Camille Minguely (Agroscope - Zwitserland)

8

PCFRUIT VZW

FRAMBOZENGALMIJT (*Phyllocoptes gracilis*)

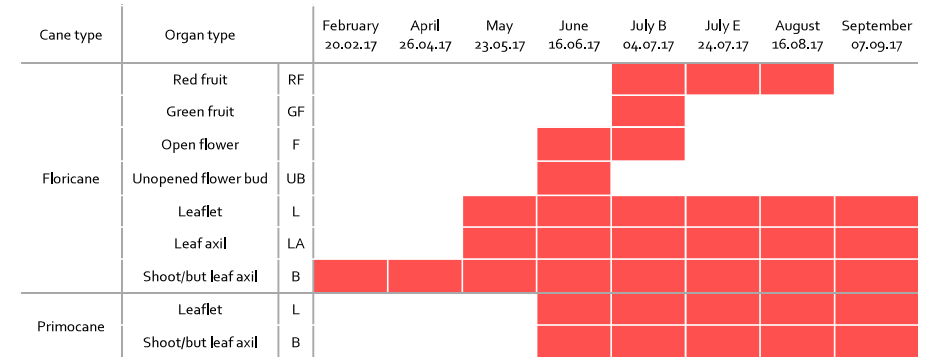


Camille Minguely (Agroscope - Zwitserland)

9

PCFRUIT VZW

FRAMBOZENGALMIJT (*Phyllocoptes gracilis*)

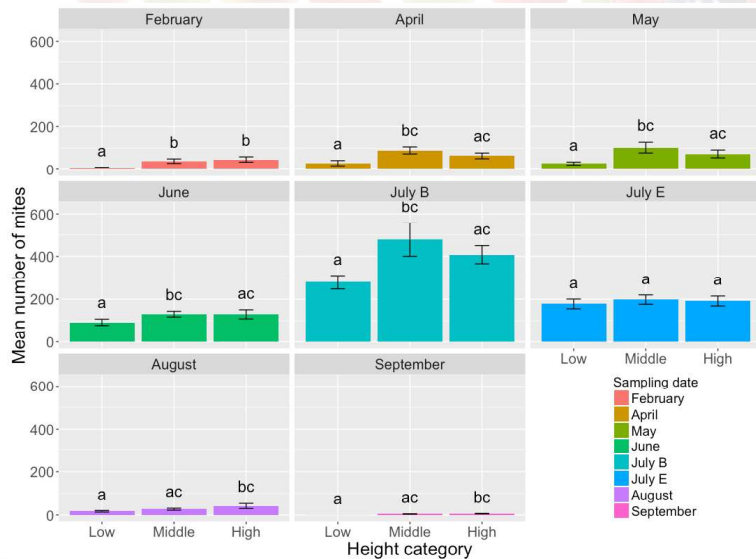


Camille Minguely (Agroscope - Zwitserland)

10

PCFRUIT VZW

FRAMBOZENGALMIJT (*Phyllocoptes gracilis*)

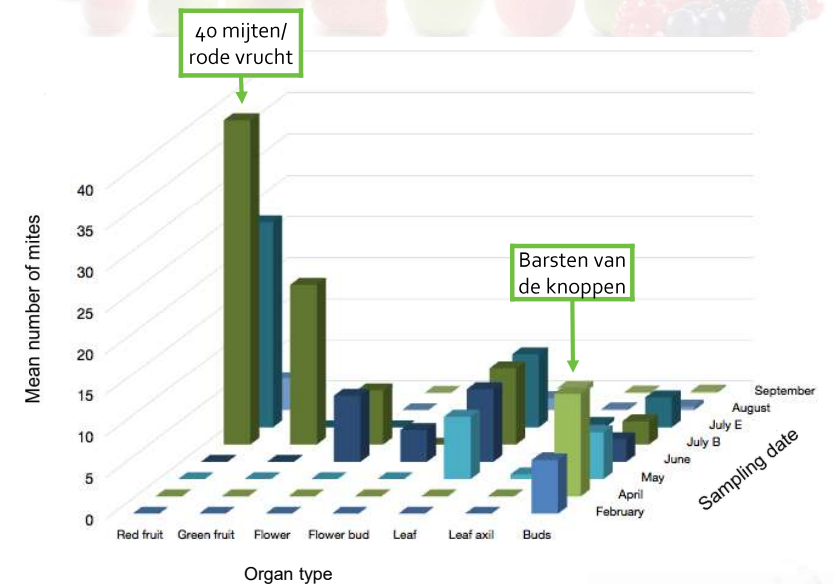


Camille Minguely (Agroscope - Zwitserland)

11

PCFRUIT VZW

FRAMBOZENGALMIJT (*Phyllocoptes gracilis*)



Camille Minguely (Agroscope - Zwitserland)

12

PCFRUIT VZW

FRAMBOZENGALMIJT (*Phyllocoptes gracilis*)

- Mijten zitten niet homogeen verdeeld over de longcanes:
 - Niet in hoogte
 - Niet over de verschillende organen
 - Niet tussen de longcanes
- Populatie mijten wordt beïnvloed door de veranderende morfologie van de plant
 - Neemt toe naarmate het gewas ontwikkelt
- Populatie piekt in juli en valt terug later in de zomer
- Probleem: mijten aggregeren
 - Goede monitoring: 63 knoppen over 200 longcanes (90% zekerheid)

Camille Minguely (Agroscope - Zwitserland)

13

PCFRUIT VZW

BRAMENGALMIJT (*Acalitus essigi*)

Matthias Bernhart (Ortenau district - Duitsland)

- Symptomen die elk jaar opnieuw voorkomen: onrijpe vruchtkorrels
- Heel moeilijk om de aanwezigheid van de bramengalmijt vast te stellen
- Najaar: achter de basale blaadjes van de nieuwe knoppen
- Voorjaar: eind februari beperkte eileg op de nieuwe knoppen
- Begin maart – eind maart: toenemende hoeveelheid mijten op de knoppen
- Eind maart: Migratie van de mijten over de lateralen
- Begin april: toenemende eileg



www.rhs.org.uk



Matthias Bernhart

BESTRIJDEN BRAMENGALMIJT

Plaag	Werkzame stof	Handels-product + nummer	Driftreductie	Opmerkingen	Dosis /are haag	Wachtermijn in dagen Bramen	Max. aantal toep.	MRL ppm
Galmijten en roestmijten Frambozen galmijt	Abamectine 18 g/l	Vertimec 8511 P/B	Bufferzone 3 m 99% driftreductie	SPo, gevaarlijk voor bijen. Niet toegelaten onder bescherming	2,3 ml	3 (openlucht)	1	0,08
		Acearamik 9558 P/B Safran 9878 P/B Vargas 9981 P/B Agrimec 9670 P/B	Bufferzone 3 m 99% driftreductie				2	
	Acequinocyl 164 g/l	Kanemite 10421 P/B		SPo, spuitinterval van 10-14 dagen. Niet toegelaten in openlucht.	9 ml	Na de oogst (beschermd)	2	0,01
	Spirodiclofen 240 g/l	Envidor 9409 P/B	Bufferzone 10 m	Gevaarlijk voor bijen. Niet toegelaten onder bescherming	4 ml	Na de oogst (openlucht)	1	0,02
	Zwavel 80%	Kumulus WG 9185 P/B			30 g	/	1	



www.rhs.org.uk

PCFRUIT VZW

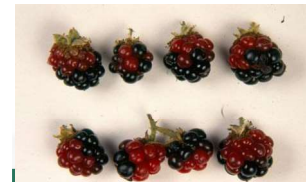
BESTRIJDEN BRAMENGALMIJT

Matthias Bernhart (Ortenau district - Duitsland):

- Zwavel (Kumulus): 10/3 en 26/3 (tijdens migratie)
- Evolutie van galmijten stilleggen voor 6 weken
- Enkel testen in serre
- Toepassing tijdens bewolkt weer: fytotox

Extra:

- Toegelaten: Promanal
 - Slechts 1 toepassing → juiste moment (migratie)
 - Oppassen voor fytotox



www.rhs.org.uk

PCFRUIT VZW

Red druplet disorder/reversion - Braam

Max Edgley (Tasmanian Institute of Agriculture - Australië)

- Identificatie van de fysiologische veranderingen
- Bij welke condities gebeuren deze fysiologische veranderingen?

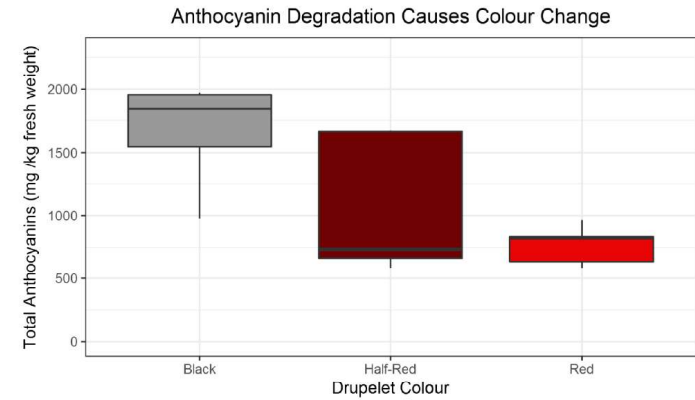


17

PCFRUIT VZW

Red druplet disorder/reversion - Braam

Max Edgley (Tasmanian Institute of Agriculture - Australië)

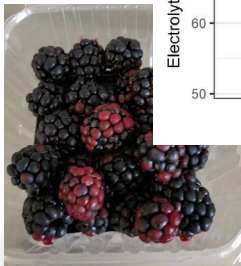
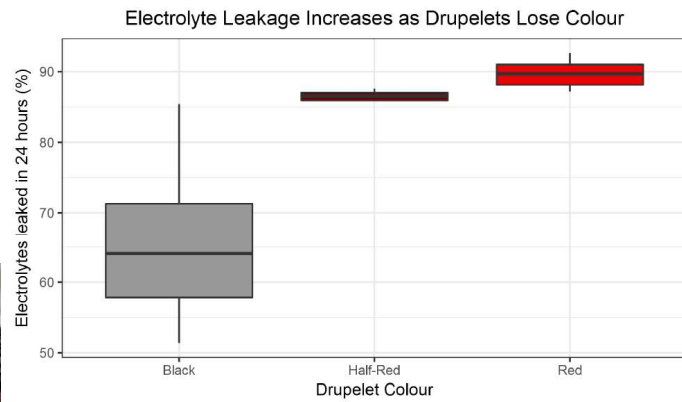


18

PCFRUIT VZW

Red druplet disorder/reversion - Braam

Max Edgley (Tasmanian Institute of Agriculture - Australië)

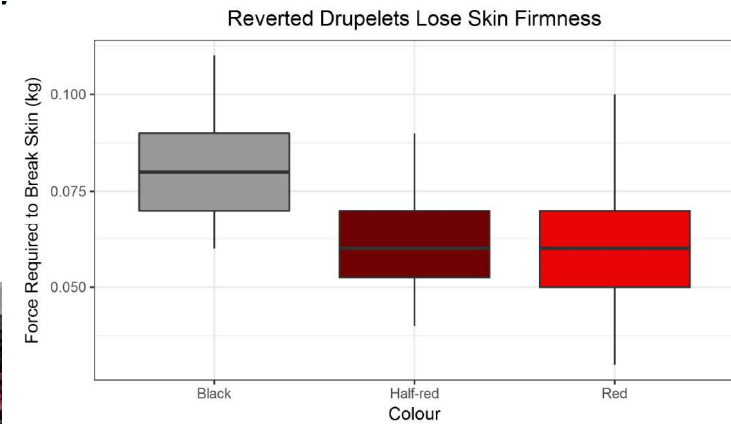


19

PCFRUIT VZW

Red druplet disorder/reversion - Braam

Max Edgley (Tasmanian Institute of Agriculture - Australië)



20

PCFRUIT VZW



Red druplet disorder/reversion - Braam

Max Edgley (Tasmanian Institute of Agriculture - Australië)

Dag	Behandeling oogst	Fruit met verkleuring (%)
1	Veel handelingen	84,17 a
1	Minimale handeling	4,1 b
2	Veel handelingen	85,83 a
2	Minimale handeling	7,9 c



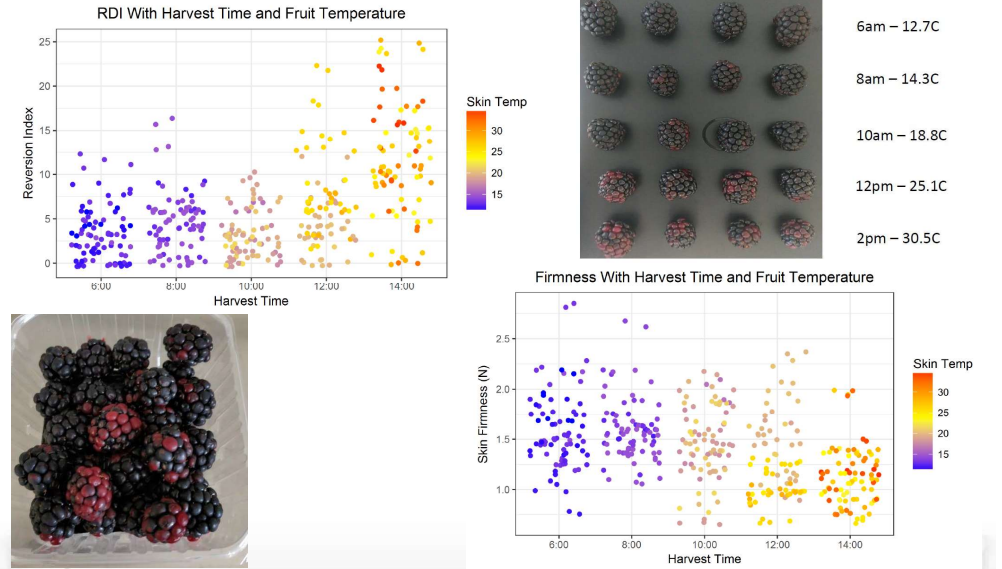
21

PCFRUIT VZW



Red druplet disorder/reversion - Braam

Max Edgley (Tasmanian Institute of Agriculture - Australië)



22

PCFRUIT VZW



Red druplet disorder/reversion - Braam

Max Edgley (Tasmanian Institute of Agriculture - Australië)

REKENING HOUDEN MET:

- Oogsttechniek
- Omgevingstemperatuur
- Temperatuur van de vruchten
- Ontwerp van de punnets
- Transport



WAT MET:

- Koeltemperatuur
- Verpakking in de koelcel
- Snelheid van inkoelen

23

PCFRUIT VZW



miet.boonen@pcfruit.be



24