

## Contrôle de charge

Utilisation du CILIS PLUS  
6-benzylaminopurine...2%  
(6-BA)

## Pourquoi ?

### Remplacer le Sevin...

- effet dépressif sur la faune auxiliaire.
- toxicité sur les humains.
- interdit en Europe depuis 2009

## Cilis plus

- 6-benzylaminopurine...2%  
(21 g de 6-BA/litre).
- Cytokinine (Phytohormone)
  - Produite naturellement par racines, semences et les jeunes fruits.
- Augmente le C2H4
  - inhibe le transport des auxines vers les jeunes fruits faibles (physiologiquement)
  - couche abscision vers les pédoncules

## Matériel végétal

- 3 sites (2 Oka et 1 STB)
  - Spartan/M7 sur 2 sites ...
    - + 15 ans
    - ± affranchi
  - Spartan/cepiland (18 ans)
  - Empire/M9 EMLA (18 ans)

## Les Traitements... Tous à 1000l/ha

### Spartan/M7

- **Témoïn** = 2 applications
  - Fruitone 320g/1000l + Sevin 1.8l/ha ;
  - Sevin (1j après) 1.8l/ha
- **T1** = 2 applications
  - Fruitone 320g/1000l + Cilis plus 3l/ha ;
  - Fruitone 320g/1000l
- **T2** = 1 application
  - Fruitone 320g/1000l + Cilis plus 3l/ha
- **T3** = 1 application
  - Cilis plus 5l/ha

## Les Traitements suite...

### Spartan/Cepiland

- **Témoïn** = 2 applications
  - Fruitone 320g/1000l + Sevin 1.8l/ha ;
  - Sevin (1j après) 1.8l/ha
- **T1** = 1 application
  - Fruitone 320g/1000l + Cilis plus 3l/ha
- **T2** = 2 applications
  - Fruitone 320g/1000l + Cilis plus 3l/ha ;
  - Cilis plus 3l/ha (1 jour après)

## Les Traitements suite...

### Empire/M9 EMLA

- **Témoïn** = 2 applications
  - Fruitone 320g/1000l ;
  - Sevin (1j après) 1.8l/ha
- **T1** = 2 applications
  - Fruitone 320g/1000l ;
  - Cilis plus 3l/ha (1 jour après)

## Résultats

Après chute physiologique → 7-11 juillet

Par Tt → Observations des inflorescences (13000)

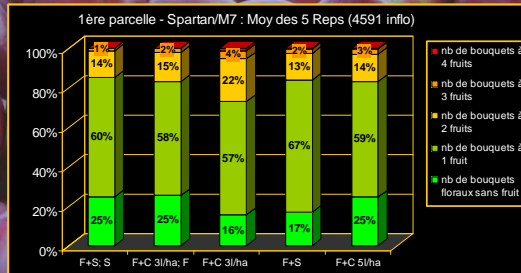
- 2 BF /arbre (de chaque côté du rang)
- 5 arbres/Tt (soit 10 BF /Tt)

Sur chaque BF on dénombre

- Inflorescence à 0 fruit
- Inflorescence à 1 fruit
- Inflorescence à 2 fruits
- Inflorescence à 3 fruits
- Inflorescence à 4 fruits

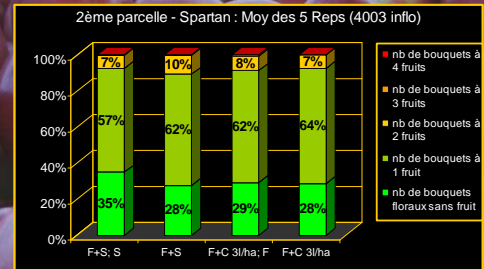
## Résultats...Spartan/M7

- **Témoïn** F+S ; S (6 et 7 juin)
- **T1** = F+C 3l/ha ; F (5 et 6 juin)
- **T2** = F+C (5 juin)
- **T3** = F+S (6 juin)
- **T4** = F+C 5 l/ha (5 juin)



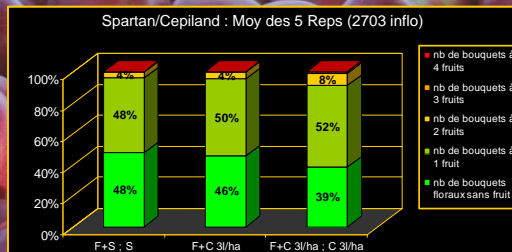
## Résultats...Spartan/M7

- **Témoïn** = F+S ; S (6 et 7 juin)
- **T1** = F+S (6 juin)
- **T2** = F+C 3l/ha ; F (5 et 6 juin)
- **T3** = F+C 3l/ha (5 juin)



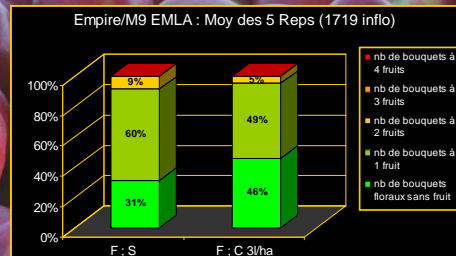
## Résultats...Spartan/Céviland

- **Témoïn** = F+S ; S (10 et 11 juin)
- **T1** = F+C 3l/ha (10 juin)
- **T2** = F+C 3l/ha ; C 3l/ha (10 et 11 juin)



## Résultats...Empire/M9 EMLA

- **Témoïn** = F ; S (10 et 11 juin)
- **T1** = F ; C 3l/ha (10 et 11 juin)

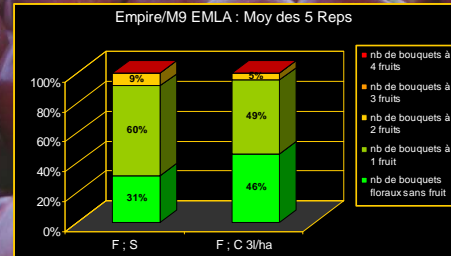


## ANALYSE

- Pour Spartan
  - F+S, S reste la référence
- Par contre
  - F+C 3l/ha, F ...1 jour après
  - F+ C 5l/ha
- Ont des résultats similaires...  
pas très loin du Tt référence F+S ; S

## ANALYSE

- Pour Empire
  - F ; C 3l/ha (1 jour après) se montre + efficace que le Tt témoin F ; S (1 jour après)



## Oui mais ...\$\$\$\$ ???

- Le Cilis plus reste à coûts « prohibés »
  - 3 l/ha = 278 \$ /ha
  - 5 l/ha = 463 \$ /ha
- Fruitone à 320 g/ha = 84 \$ /ha
- Sevin XLR 1.8l/ha = 30 \$ /ha
- F+S ; S = 144 \$ /ha
- F+C 3l/ha ; C 3l/ha = 640\$/ha
- F+C 5l/ha = 547\$ /ha
- F+C 3l/ha ; F = 446\$/ha

## Alors quoi ?

- Le nerf de la guerre \$\$\$
- Comme en Europe ..prévoir la perte du Sevin
- Impact Environnemental le 6 BA présente un intérêt certain.
- Les résultats sur Empire méritent tout notre attention.
- Les variétés réfractaires comme Spartan demeurent difficiles à éclaircir.

MERCI !!!