

Efficacité du BION 50 WG



Essai plein champ ^{s/} Guyot
St Rémy de Provence



BION 50 WG (SYNGENTA)

Matière active : acibenzolar-S-méthyl + silice

Mode d'action : Stimulateur des Défenses Naturelles

✘ Induction des défenses 7 jours après le traitement,
pendant 8 à 10 jours

Usage : « bactérioses » à l'étranger et en France sur
tomate (association de m.a.)

Conditions climatiques 2008 :

✘ mois de mai le plus pluvieux depuis 15 ans : 161 mm

✘ 28 jours de pluie du 9 mars au 1^{er} juin

➡ 26 jours favorables à une contamination



Dispositif

- BION 50 WG / Témoin non traité (cuivre, IODUS 2 CS,..)
- 3 300 m² en essai
- Parcelles de 60 arbres / 2 rangs
- 4 répétitions

Caractéristiques du verger

- 1,45 ha - Guyot
- Plantation de 1955
- Présence maîtrisée du Feu en 2007
- Aspersion sur Frondaison
- A proximité d'un verger d'Alexandrine très touché



■ Traitements réalisés par l'agriculteur

■ 2 séries de 3 interventions :

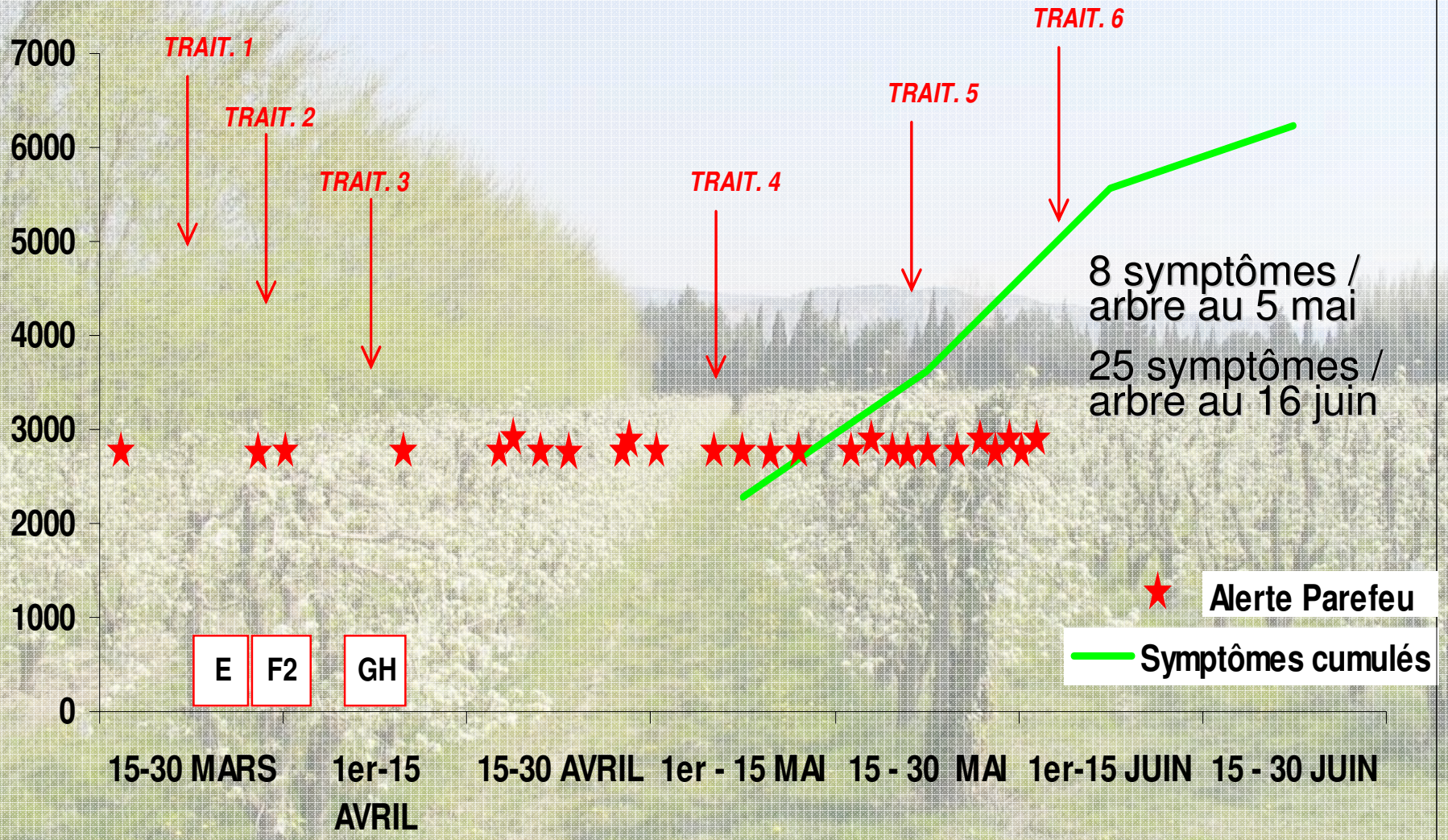
- Autour de la floraison, stades E (17/03) – F₂ (27/03) – GH (07/04)
- En période de croissance végétative : 07/05 – 21/05 – 03/06

■ Observations : 10 et 21 avril, 5 et 19 mai, 3 et 16 juin

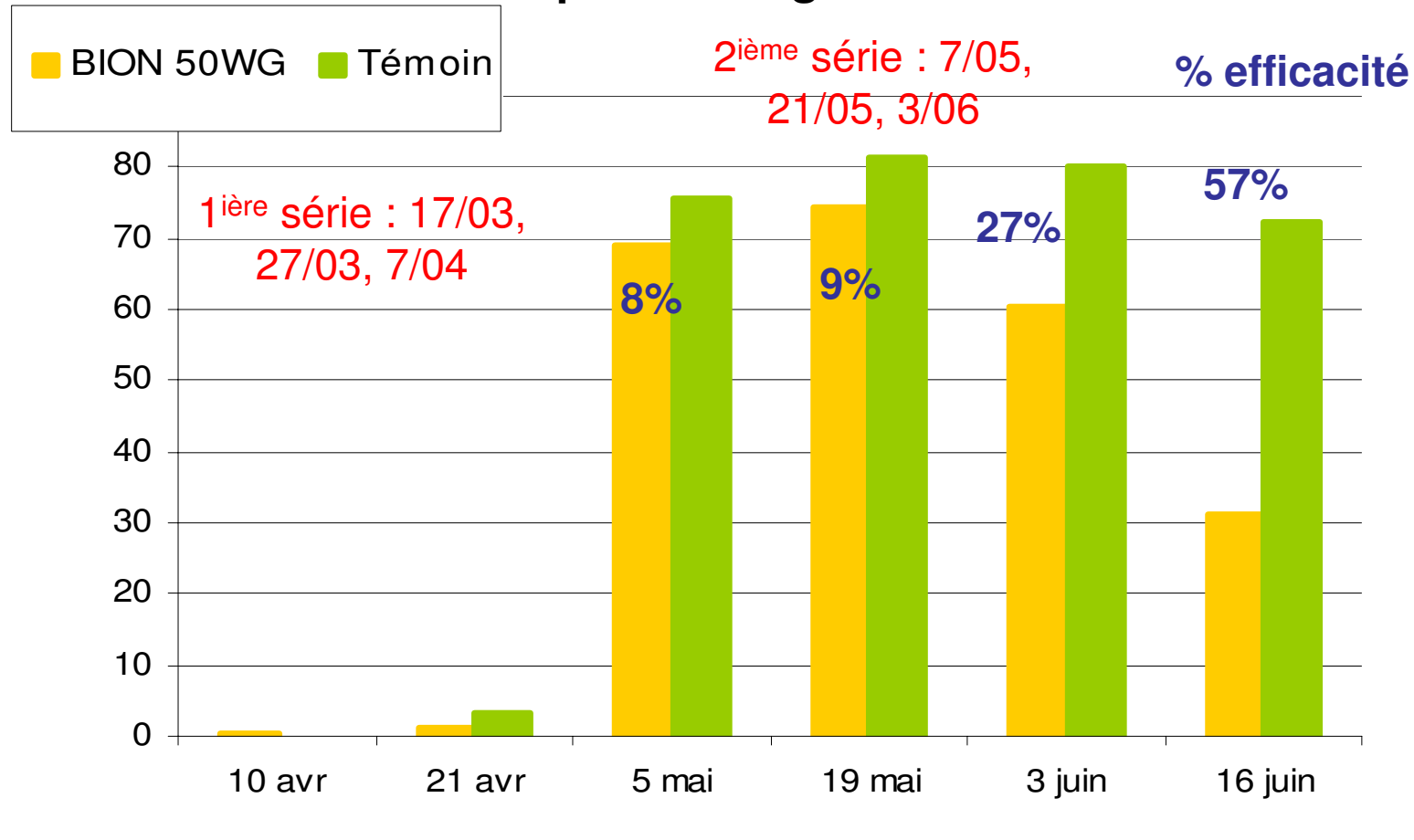
- Nombre d'organes contaminés par arbre (bouquets floraux, pousses, branche)
- Nombre d'arbres atteints
- A chaque comptage tous les symptômes observés sont éliminés et sortis de la parcelle



Evolution du nombre de symptômes observés dans le témoin non traité

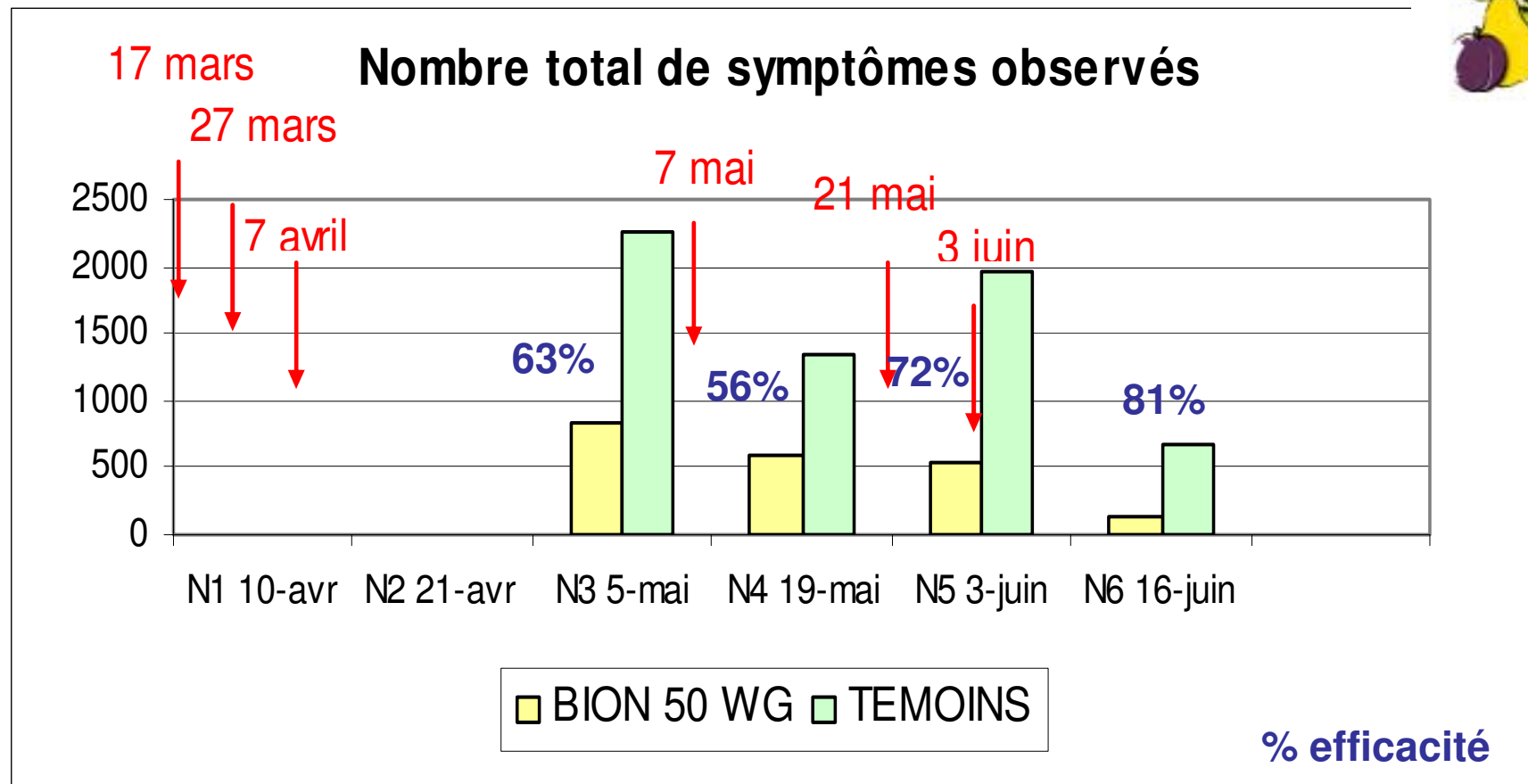


Evolution du pourcentage d'arbres atteints



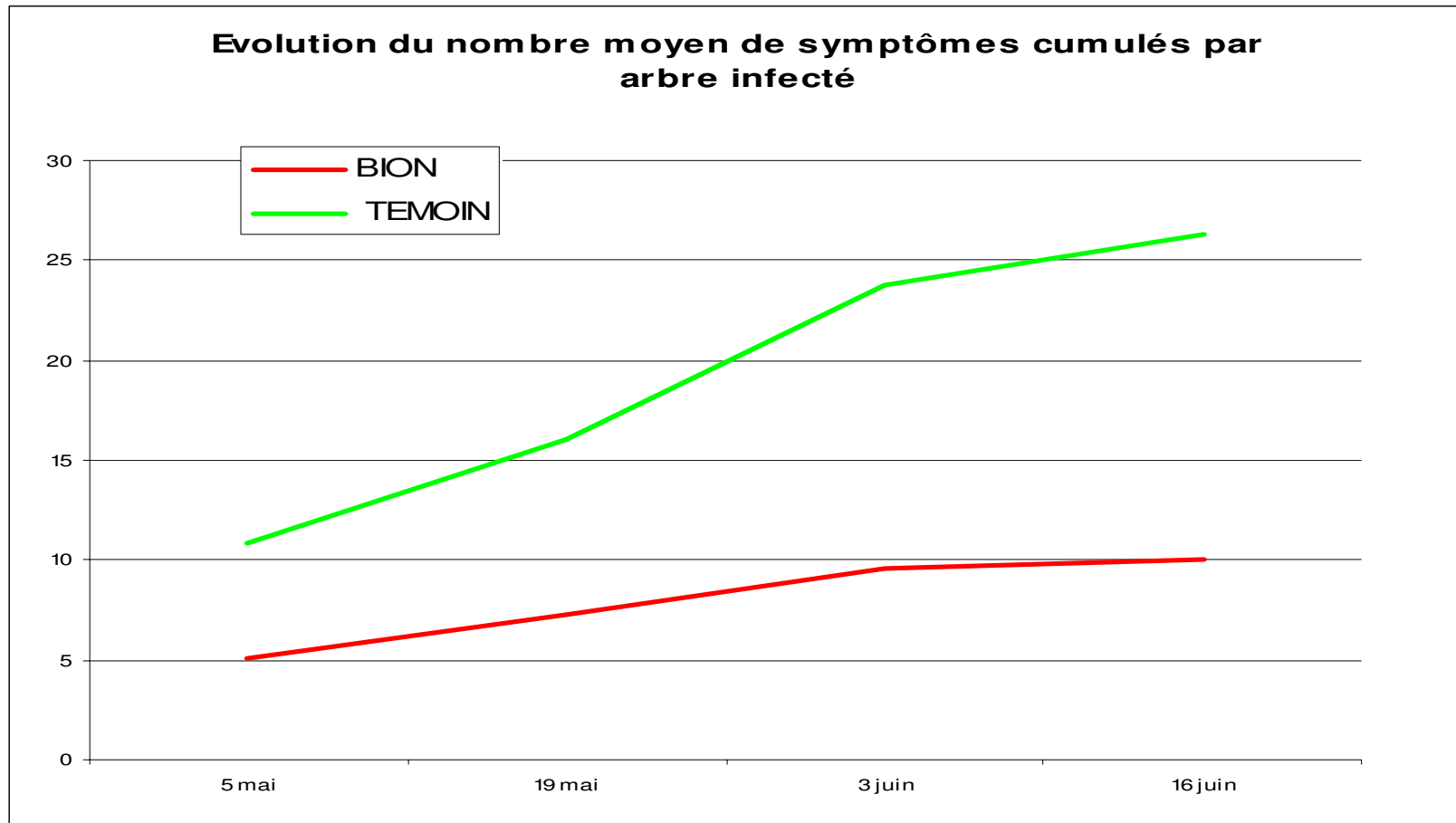
Assainissement + BION = pas de reprise des symptômes

Efficacité moyenne sur nombre d'arbres : 32%



Début juin : augmentation du niveau de présence dans le témoin / toujours en diminution dans la partie BION

Efficacité moyenne sur nombre de symptômes : 68%



Avec assainissement au 16 juin :

- 26 organes atteints / témoin sur 72% des poiriers
- 10 organes atteints / BION sur 31% des poiriers

Conclusion



2008 : 26 épisodes contaminants

- ✚ Après 3 applications de BION 50 WG pendant la floraison :
 - 8% d'arbres malades en moins
 - et 63% d'organes touchés par arbre infesté en moins
- ✚ Après 6 applications de BION 50 WG et 4 passages d'assainissement :
 - 57% d'arbres malades en moins
 - et 81% d'organes touchés par arbre infesté en moins