

Un réseau européen de fermes de démonstration pour promouvoir une faible utilisation de pesticides et des stratégies de gestion économiquement efficaces

# La poudre de roche dans une stratégie de prévention

## La technique

Des substances très différentes (kaolin, zéolithe, bentonite) issues du broyage plus ou moins fin de roches naturelles. Elles sont utilisées seules ou en combinaison avec du cuivre ou des aldéhydes contre la mouche de l'olive.

## Culture / filière

- ✓ oliveraie
- ✓ arboriculture

**Partenaire d'IPMWorks**  
pour la promotion de la technique :



## Comment cela fonctionne-t-il ?

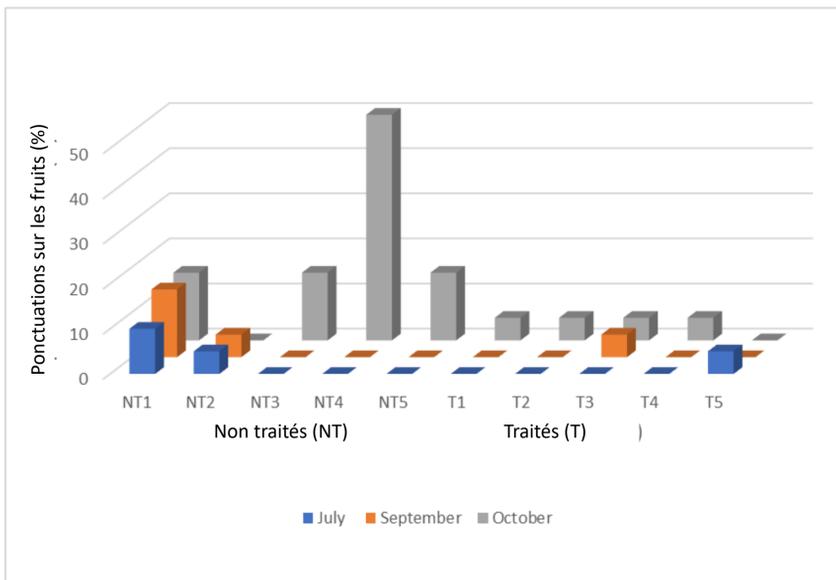
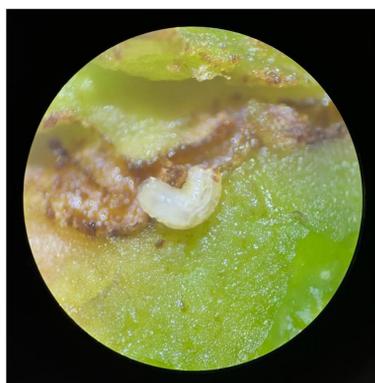
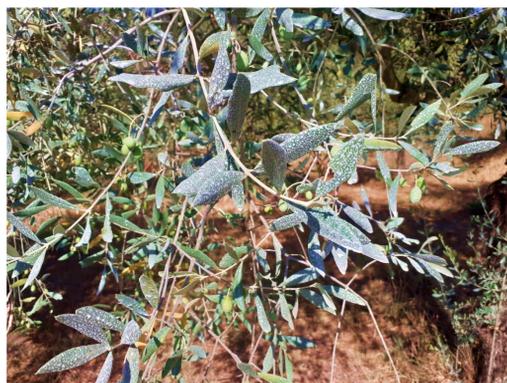
En bouillie dans l'eau, il est appliqué sur la partie aérienne des oliviers, à l'aide de lances à dos ou d'équipements plus modernes qui distribuent le produit en couvrant l'ensemble de la canopée. Il se crée un voile de particules cristallines qui rend les drupes méconnaissables pour la mouche en altérant l'odeur des olives, en modifiant leur couleur et leur texture et en décourageant ainsi la ponte. De plus, la couverture blanchâtre permet de retenir beaucoup d'eau, ce qui empêche le développement des larves d'insectes et protège les plantes d'un échauffement excessif. Une fois lessivée par la pluie, la poudre a un effet revigorant sur le sol.

Action perturbante

Réduction de l'utilisation du cuivre

Protection des plantes

Amendement du sol



Les plantes traitées à la zéolithe ont subi moins d'attaques de mouches que les plantes non traitées, qui ont montré une incidence de drupes affectées atteignant 50 %

## Résultats

En utilisant des poudres de roche, le producteur peut réduire l'utilisation des interventions chimiques, en choisissant une approche et permettre la transition d'une stratégie larvicide à une stratégie adulticide. Si elle est bien appliquée, la poudre de roche contribue à préserver la productivité de la plante, la qualité des fruits et les avantages économiques.

## Coût - Rentabilité

- ✓ faible coût (environ) :  
kaolin 90 €/ha/an  
zéolithe 25 €/ha/an  
bentonite 10 €/ha/an
- ✓ pas d'augmentation du coût du matériel d'application
- ✓ réduction du coût du cuivre
- ✓ réduction du coût des produits chimiques

*"20 ans d'oléiculture et je n'ai jamais cueilli d'olives aussi parfaites !"*

Dimitri Zinetti, oléiculteur