



## Emploi d'argile blanche

Maraiçage

Viticulture



Juin 2014

### Principe et objectifs

Pulvériser du kaolin (argile blanche) sur les végétaux pour une action répulsive ou comme barrière physique contre les ravageurs et éventuellement les champignons. S'intègre à une stratégie de protection raisonnée et/ou intégrée.



© Christiane d'Aguiar sur la Drôme

### Aspects techniques

#### De quoi s'agit-il ?

- > Poudre blanche qui a une action perturbatrice de par la couleur blanche des arbres traités et une action répulsive et mécanique qui empêche les ravageurs de se déplacer et de pondre sur les arbres
- > Produits homologués et commercialisés pour lutter contre différents ravageurs : **puceron vert du pêcher, psylle du poirier, mouche de la cerise, mouche de l'olive...**

#### Comment mettre en œuvre cette technique ?

- > Appliquer la poudre mouillable sur l'intégralité du végétal avec un appareil de pulvérisation classique
- > Réaliser une pulvérisation avant le début des pontes ou avant l'arrivée des insectes sur le végétal
- > Réaliser plusieurs applications en fonction de la pluviométrie et de la croissance du ravageur car la poudre est lessivable
- > Pour empêcher l'éclosion des œufs de ravageurs, mélanger l'argile à de l'huile minérale

#### Quelques recommandations

- > Préférer un pulvérisateur à membrane à un pulvérisateur à piston pour limiter le risque d'abrasion
- > Mélanger l'argile avec de l'huile minérale pour empêcher l'éclosion des œufs de ravageurs

#### Autres utilisations

- > En maraiçage contre la pourriture grise (*Botrytis cinerea*) sur les plaies d'effeuillage en culture de tomate

#### ATOUTS

- Très efficace en préventif
- Protège aussi contre les brûlures solaires
- Atténue les chocs thermiques
- N'altère pas l'activité photosynthétique
- Réduit le recours aux produits phytosanitaires

#### CONTRAINTES

- Nécessite plusieurs applications car produit lessivable (\*)
- Risque de tasser les sols lors de l'application sur sol humide en automne
- Risque de tâcher les fruits selon la période d'application



## Emploi d'argile blanche



### Éléments économiques

Le coût varie selon les quantités utilisées et le ravageur ciblé

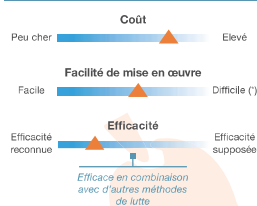
#### Coût moyen pour la lutte contre le psylle du poirier

Coût de la mise en place : 50 kg/ha	65 €
Coût de l'entretien : 2 traitements - 30 kg/ha	2 x 42 €
<b>Coût total</b>	<b>149 € / ha</b>

### Quelques actions d'expérimentation

- > Test de l'argile comme perturbateur du comportement de la mouche mineuse du poireau, 2013 - SERAIL
- > Etude de stratégies de lutte impliquant l'application d'argile pour lutter contre le puceron cendré du pommier, 2010 - SEFRA
- > Etude de l'application d'argile pour lutter contre le puceron mauve du poirier, 2010 - SEFRA
- > Utilisation d'argile kaolinée calcinée contre la cicadelle de la flavescence dorée, 2008 - ITAB

#### EVALUATION DE FAISABILITE



(\*) L'étoile renvoie aux contraintes majeures qui justifient cette évaluation déclinée dans le tableau « CONTRAINTES »



#### PAROLES D'AGRI...

Marc Fauriel, arboriculteur en agriculture biologique à Loriol sur Drôme, Drôme

« Contre les pucerons, je pulvérise de l'argile 2 à 3 fois par saison : après la floraison, au printemps et à l'automne. L'argile ne tue pas les pucerons mais empêche la ponte et donc interrompt leur cycle. L'argile est cependant difficile à préparer et les doses nécessaires sont importantes (50 kg/ha). Elle a tendance à tâcher les fruits et à « salir » le pulvérisateur. »

Témoignage recueilli en 2014

