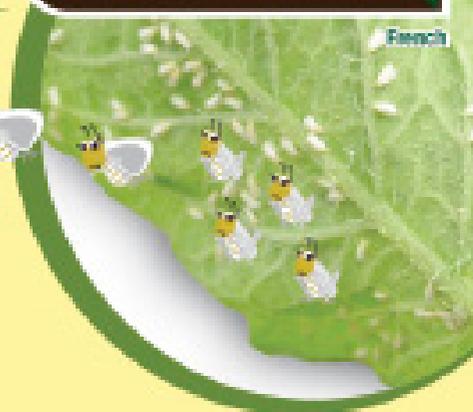




**Les 3 insectes les plus importants dans la contamination de virus aux plantes.**

**Guide Technique**

- Pourquoi est-ce important à savoir ?



**Petits insectes**

**Domages irréversibles dus au virus transmis**



## • Quels sont les 3 plus importants insectes vecteurs de virus pour les plantes?

**Insectes vecteurs** = insectes qui transportent et contaminent des plantes en passant d'une plante à une autre.

**Virus de plante** = micro-organisme qui entraîne une infection générale de la plante

Pucerons



Mouches blanches



Thrips



## • Symptômes fréquents des dommages dus aux piqures



Enroulement des feuilles dû au succion de la sève de la plante.



Fumagines dues à l'excrétion de miellée par les pucerons et les mouches blanches



Cicatrices argentées sur les feuilles par les thrips.

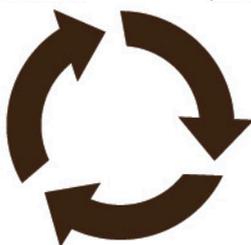
## • Comment les insectes vecteurs transmettent les virus?



**Obtention:**  
Les insectes vecteurs se nourrissent de la sève de plantes infectées.



**Transmission:**  
Le virus voyage avec l'insecte vecteur vers une nouvelle plante (saine/non-infectée)



**Inoculation:**  
Les symptômes se montrent 1-2 semaines après la transmission

Remarque: Les plantes les plus jeunes (stade de semis) sont plus susceptibles que les plantes plus âgées à l'infection virale.

## • Symptômes fréquents d'une maladie virale



Retard de croissance

Enroulement des feuilles

Jaunissement

Mosaïque

Marbrure

Étroitesse

## • Les maladies les plus courantes transmises par les insectes vecteurs

Pucerons



Virus de la jaunisse



Papaya Ringspot (tâche annulaire)



mosaïque jaune de la courgette



Marbrure nervaire du piment (ChIMV)



Mosaïque du concombre

Mouches blanches



Enroulement des feuilles du poivron



Virus des feuilles jaunes en cuillère de la tomate



Enroulement des feuilles de la courge



Enroulement et marbrure des feuilles de Combo



Mosaïque jaune du Gombo

Thrips



Tospovirus (TSWV)



Marbrure argentée de la pastèque



Tâche nécrotique du melon

Les symptômes ne peuvent pas être utilisés seuls pour identifier des maladies virales spécifiques car un seul symptôme peut être causé par différents virus.

Demander à un expert local en cas de doute.

# • Comment gérer les populations d'insectes vecteur et les virus transmis ?

## Prévention: Comment éviter?



Observer la culture, le champ et l'historique des problèmes liés aux insectes vecteurs



Rotation des cultures



Utiliser des variétés résistantes aux virus



Utiliser des filets à insectes sur les pépinières



Utiliser des paillis réfléchissants



Attirer les insectes utiles en plantant des plantes à fleurs



Désherber et nettoyer la zone de cultures pour éviter les hôtes alternatifs

## Observation: Comment repérer la présence d'insectes vecteurs?



Observation journalière du champ



Regarder sous les feuilles



Vérifier les feuilles déformées ou frisées, les moisissures charbonneuses et les cicatrices argentées



Utiliser des pièges collants, jaunes (mouches blanches et pucerons) et / ou bleus (thrips)

## Intervention: Que faire quand les insectes vecteurs sont présents?



Déraciner toutes les plantes infectées et les détruire (brûler)

Ingrédient actif	Groupe MoA	Pucerons	Mouches blanches	Thrips
Azadirachtin (Neem)	Inconnu	✓	✓	✓
Dinotéfurane*	4A	✓	✓	✓
Acetamipride*	4A	✓	✓	✓
Spinosad	5	✓	✓	✓
Emamectin benzoate	6	✓	✓	✓
Pymetrozine	9B	✓	✓	✓
Thiocyclam oxalate	14	✓	✓	✓
Cartap hydrochloride	14	✓	✓	✓

\* Do not apply during flowering

- Alternier les Modes d'Action des produits pour éviter la création de résistances
- Assurer une bonne couverture de pulvérisation sur le dessous des feuilles
- Utiliser un équipement de protection individuelle (EPI) lors de la pulvérisation
- Se laver après la pulvérisation

<http://guides.eastwestseed.com>

Ce guide technique fait partie d'une série produite par EWSF.(c) 2018 droits d'auteur East-West Seed Foundation. Tous les droits sont réservés  
Les recommandations techniques ont été développées en coopération avec Wageningen University & Research.