



# DÉPISTER LES BIO AGRESSEURS ET LEURS AUXILIAIRES

## > LE DÉPISTAGE

Il permet de :

- Détecter de façon précoce insectes, maladies et désordres physiologiques:
  - Localiser
  - Identifier
  - Dénombrer
- Identifier les stades de développement des ravageurs pour déterminer le meilleur moment pour intervenir
- en fonction des stades vulnérables du bio agresseur
- Mesurer l'équilibre entre les auxiliaires et les ravageurs et évaluer la nécessité d'intervention
- Déterminer le bon moment pour prendre les mesures correctives en fonction des seuils d'intervention
- Suivre l'évolution de l'infestation et vérifier l'efficacité des mesures correctives apportées



- Inspection régulière des zones à risques
- Inspecter des plants différents chaque semaine pour couvrir l'ensemble de la production
- Inspecter une dizaine de points pour une serre de 200 à 300 m<sup>2</sup> (monoculture)
- Nommer une personne responsable du dépistage
- Sensibiliser toute l'équipe au signalement de problème
- Repérage des plants infectés ou foyers (fanions, bande de chantier, clips de couleur...) afin de suivre leur évolution et d'intervenir plus rapidement et/ou de façon localisée

## POUR ÊTRE UN OBSERVATEUR EFFICACE, IL FAUT BIEN CONNAÎTRE :

- La culture et les particularités de sa croissance
  - Tous les bio agresseurs potentiels (insectes et maladies):
  - Critères de reconnaissance
  - Organes de la plante où les trouver
  - Méthode de comptage
  - Symptômes
  - Conditions favorisant leur apparition et leur multiplication
- **Les auxiliaires et leur régime alimentaire** : s'assurer que l'auxiliaire observé peut réguler le ravageur détecté

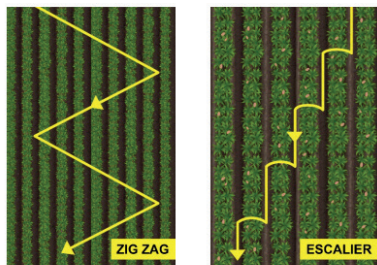


## DÉPISTER LES BIO AGRESSEURS ET LEURS AUXILIAIRES

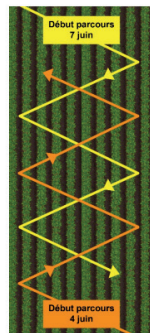
### > LE DÉPISTAGE : ÉTAPE PAR ÉTAPE



1. Echantillonnage pour évaluation de l'« état sanitaire » de la culture et de l'importance des ravageurs et des auxiliaires présents



Exemples de parcours de dépistage



Exemple d'un parcours de dépistage effectué à deux dates successives

2. Identification des ravageurs selon  
- leurs critères morphologiques  
- et/ou les symptômes observés



3. Utilisation de seuils d'intervention  
- selon la pression des ravageurs  
- ou  
- selon les dommages et la rentabilité de la culture

**Intervention justifiée:** Les coûts du traitement sont **moins** élevés que la perte de rendement.

**Intervention non justifiée:** Les coûts du traitement sont **plus** élevés que la perte de rendement.

**Exemples:**  
 Traitement = \$\$\$/hectare  
 Perte de rendement = \$\$\$\$/hectare  
 Seuil d'intervention: xxx pucerons par plant à un stade donné  
 Traitement = \$\$\$/ hectare  
 Perte de rendement = \$\$\$/hectare

Figure 2. Exemple d'un seuil d'intervention

### > EXEMPLE DE FICHE DE NOTATION DES OBSERVATIONS

Feuille de notation de protection biologique intégrée						
Date :	Abri-tunnel :		Culture :		Notes :	
Note :	0	1	2	3		
Intensité de l'attaque	Pas de présence	Présence	Présence modérée à forte	Présence très forte		
Plante	Ravageurs				Auxiliaires	
	Pucerons	Acariens	Thrips	Aleurodes	Autres ravageurs	Interventions, lâchers et commentaires
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						



Feuille de notation de protection biologique intégrée						
Date :	Abri-tunnel :		Culture :		Notes :	
Note :	0	1	2	3		
Intensité de l'attaque	Pas de présence	Présence	Présence modérée à forte	Présence très forte		
Plante	Ravageurs				Auxiliaires	
	Pucerons	Acariens	Thrips	Aleurodes	Autres ravageurs	Interventions, lâchers et commentaires
1						