

9^A Se prévenir des ravageurs

OBJECTIF

Connaître les techniques permettant de prévenir l'arrivée et le développement des ravageurs

La démarche

L'objectif est de **limiter** au maximum **l'installation** des ravageurs, d'une part en évitant leur apparition et d'autre part en limitant au maximum les conditions favorables à leur prolifération. Même si la population est présente, elle peut être **gérée** de façon à ne jamais dépasser le seuil de nuisibilité. Ainsi, les interventions curatives, impactantes sur l'équilibre de l'environnement, sont limitées au maximum.

Plusieurs solutions sont possibles. Il convient pour **chaque culture** de définir les solutions les plus efficaces en fonction du type de sol, du seuil de tolérance pour le bio-agresseur concerné et des moyens disponibles.

Ces solutions se mettent en place aussi bien au niveau du **choix des variétés** que de la **méthode culturale**. Une réflexion sur le taux d'acceptabilité des ravageurs et maladies sur une exploitation est intéressante à mener, car il est important de considérer l'impact des méthodes de lutte employées sur l'environnement par rapport au bénéfice apporté (exemple : bénéfice de l'exploitant par rapport aux dépenses de protection).

A Décalage de la date de semis

Cultures concernées : cultures annuelles

Objectif : faire en sorte que le stade de sensibilité des cultures ne correspondent pas aux périodes de forte présence des ravageurs

Décaler la date de semis permet de décaler les stades de sensibilité des cultures pour faire en sorte qu'ils ne correspondent pas aux périodes de fortes pressions d'attaque des ravageurs. Exemples :

- Avancer la date de semis pour que, lorsque la pression est importante, la plante soit suffisamment développée pour résister aux attaques, et limiter l'impact (colza)
- Retarder la date de semis pour réduire le nombre de cycles de certains ravageurs et permettre de ne pas faire correspondre les stades sensibles des cultures avec leur période de vol

B Mélanges variétaux

Exemple de cultures concernées : colza

Exemple d'ennemis de culture visés : Melligèthes

Les mélanges variétaux peuvent **limiter** les dégâts des ravageurs. Par exemple, en culture de colza, il est possible d'implanter une variété à floraison plus précoce que celle de la variété cultivée, soit en bandes autour de la culture, soit en mélange au semis (5% de variété à floraison précoce). Les melligèthes, qui se nourrissent du pollen, se concentrent alors sur les fleurs ouvertes de la variété précoce, évitant ainsi des dégâts sur la variété cultivée en perforant les boutons floraux pour se nourrir.

C Choix variétal

Cultures concernées : toutes cultures

Objectif : limiter les dégâts de ravageurs en choisissant des variétés qui y sont peu sensibles

Le choix variétal peut **limiter** les dégâts de certains ravageurs. Il doit s'appuyer sur les caractéristiques génétiques de la culture et des ravageurs observés sur la parcelle. Par exemple, certaines variétés sont moins sensibles à la **cécidomyie** sur blé, ou à la jaunisse nanisante sur orge, maladie véhiculée par les **pucerons**.

D Prévention contre les limaces

Différentes techniques de prévention contre les limaces sont possibles. Il est possible de :

- Travailler le sol en inter-culture pour réduire le nombre d'œufs de limaces
- Gérer les débris végétaux (labour / non labour)
- Éviter les sols « creux »

E Gestion des abords

Le renforcement des populations d'auxiliaires passe par l'aménagement de **zones refuges** (haies, plantes fleuries, bandes enherbées, nichoirs à oiseaux, abris à chauves-souris) aux alentours des cultures. Ainsi, forficules, chrysopes, coccinelles, syrphes ou encore hérissons et oiseaux... pourront se développer et **s'installer durablement**.

Les plantes refuges : les plantes refuges permettent de créer un **environnement favorable** au développement de la faune auxiliaire. La conservation et la plantation de haies ou le semis de bandes enherbées favorisent l'installation des insectes auxiliaires à proximité des cultures. Des zones refuges en culture pérenne peuvent être créées pour favoriser le développement d'acariens auxiliaires. Ces zones refuges font partie de la culture et ne reçoivent aucun traitement.



Certaines des techniques décrites pour la prévention des adventices ont également un impact sur la prévention des ravageurs et maladies : labour, faux-semis, couvert végétal

Ce qu'il faut retenir

- Il est primordial d'atteindre et maintenir un **équilibre entre auxiliaires et ravageurs**
- La **prévention des ravageurs se met en place à l'échelle globale** :
 - **Rotation** : limite le développement des résistances et le retour des bio-agresseurs l'année suivante
 - **Refuge d'auxiliaires** : limite le développement des ravageurs
- Le **choix variétal peut parfois aider dans la prévention contre les ravageurs**

+ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Site internet d'Agro-transfert** : <http://www.agro-transfert-rt.org>
- **Site Arvalis Institut du Végétal** : Infos techniques, communiqués
- **Site du CETIOM** : www.cetiom.fr
- **Sites internet des chambres départementales d'agriculture**
- **Site du Centre Technique Interprofessionnel en Fruits et Légumes** : www.ctifl.fr
- **Site de l'Institut Français de la Vigne et du vin (IFV)** : www.vignevin.com
- **Site Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB)** : www.itab.asso.fr
- **Contactez votre FREDON** : www.fredon-lorraine.com
- **Association Régionale d'Expérimentation Fruitière Est (AREFE)**