

Parasites Courants (Ravageurs Végétaux)

Définition

Les **parasites** ou **ravageurs** sont des organismes (principalement des insectes et des acariens) qui se nourrissent des plantes ou y déposent leurs œufs, causant des dommages esthétiques, physiologiques et sanitaires. Les dommages résultent soit de la **succion de la sève** (affaiblissement), soit du **rongement des tissus** (perte de rendement), soit de la **transmission de maladies virales ou bactériennes**.

Principaux Ravageurs et Symptômes (Suite de la Section 14)

Les ravageurs les plus courants sont des organismes piqueurs-suceurs qui peuvent causer d'importants dommages aux cultures intensives.

Les **Pucerons** (*Aphids*) sont des insectes piqueurs-suceurs qui ciblent les jeunes pousses et le revers des feuilles. Leurs piqûres entraînent la **déformation** (enroulement, crispation) du feuillage, et leur excrétion de **miellat** (un liquide sucré) favorise l'apparition de la **fumagine**, un champignon noir qui réduit la photosynthèse. De plus, les pucerons sont des vecteurs fréquents de **virus**. Les **Cochenilles** (*Mealybugs* et *Scale Insects*), également piqueurs-suceurs, sont des organismes peu mobiles qui s'installent sur les tiges et le revers des feuilles. On les identifie par des **amas cotonneux** (cochenilles farineuses) ou des **carapaces** dures. Leur succion intense de sève provoque le **jaunissement** (chlorose) et l'affaiblissement général de la plante.

Les **Araignées Rouges** (*Tetranychus urticae*) sont des acariens (non-insectes) qui prospèrent dans des conditions de **chaleur et de faible humidité**. Elles se nourrissent sur la face inférieure des feuilles, laissant de fines **taches chlorotiques** (piqûres). En cas d'infestation sévère, elles tissent des **fines toiles soyeuses** qui recouvrent le feuillage. Enfin, les **Thrips et les Aleurodes** (*Whiteflies* ou Mouches blanches) sont des piqueurs-suceurs qui causent une **décoloration** (points argentés ou blancs) par leurs piqûres. Les Aleurodes sont particulièrement nuisibles en serre, volant en nuage lorsqu'elles sont dérangées. Leurs piqûres, associées au miellat produit, réduisent la photosynthèse, mais leur dommage le plus significatif est la **transmission majeure de virus** aux plantes.

Surveillance et Détection Précoce

Une détection rapide est essentielle pour appliquer un contrôle efficace avant que la population de ravageurs n'atteigne un niveau critique (seuil économique de nuisibilité).

- **Inspection Visuelle Régulière** : Examiner le **revers des feuilles** et les **jeunes pousses** au moins une fois par semaine, car c'est là que les ravageurs s'établissent souvent en premier.
- **Signes Indirects** : Rechercher des **résidus** comme le miellat (brillant et collant) ou la fumagine (noir).
- **Pièges de Surveillance** :
 - **Pièges collants jaunes** : Très efficaces pour la surveillance des insectes volants (Thrips, Aleurodes, Sciarides), permettant d'évaluer la pression parasitaire et le moment de l'intervention.

Prévention et Contrôle Non-Chimique (IPM)

La **Lutte Intégrée contre les Ravageurs (IPM)** met l'accent sur les solutions de contrôle naturelles et mécaniques pour maintenir l'équilibre écologique.

Mesures Culturelles et Mécaniques

- **Quarantaine** : Inspecter minutieusement toute nouvelle plante avant de l'introduire dans la culture pour éviter d'importer des ravageurs.
- **Nettoyage Régulier** : Retirer manuellement les premières colonies (pucerons, cochenilles) avec un chiffon ou un jet d'eau puissant.
- **Gestion des Adventices** : Maintenir la zone exempte de mauvaises herbes qui peuvent servir de refuge et de source de réinfestation pour certains ravageurs.
- **Contrôle de l'Environnement (Serres)** : Augmenter l'humidité pour lutter contre les **Araignées Rouges** ; maximiser l'aération et la lumière pour minimiser le stress des plantes.

Traitements de Contact Non-Toxiques

- **Savon Potassique (ou Savon Noir)** : Solution détergente qui agit par **contact**. Elle détruit la cuticule des insectes à corps mou (pucerons, jeunes cochenilles, thrips), causant leur déshydratation.
- **Huiles Horticoles (Huiles Blanches)** : Huiles minérales ou végétales (colza). Elles agissent par **asphyxie** en formant un film recouvrant les ravageurs (efficace contre les œufs et les cochenilles immobiles).

Lutte Chimique et Biologique

Contrôle Biologique

Le contrôle biologique utilise les **ennemis naturels** des ravageurs pour contrôler leurs populations.

- **Insectes Auxiliaires (Macrolophus, Coccinelles, Chrysopes)** : Des insectes prédateurs (ex. la coccinelle *Adalia bipunctata* pour les pucerons) sont relâchés dans la culture pour se nourrir du ravageur.
- **Acariens Prédateurs** : Utilisation d'espèces d'acariens prédateurs (*Phytoseiulus persimilis*) pour lutter contre les Araignées Rouges.
- **Biopesticides (Entomopathogènes)** : Utilisation de micro-organismes spécifiques :
 - ***Bacillus thuringiensis* (Bt)** : Bactérie produisant une toxine ciblée sur les larves de certains lépidoptères (chenilles) et de diptères (mouches).
 - **Champignons Entomopathogènes** : (Ex. *Beauveria bassiana*) qui infectent l'insecte par contact.

Lutte Chimique (Dernier Recours)

- **Insecticides Ciblés** : L'utilisation d'insecticides doit être le **dernier recours** et doit toujours respecter le **seuil économique de nuisibilité** (niveau de population du ravageur causant des pertes supérieures au coût du traitement).
- **Sélectivité** : Privilégier les produits sélectifs qui **épargnent** les insectes et acariens utiles (auxiliaires) pour ne pas perturber l'équilibre de l'écosystème.
- **Rotations** : Alternier les familles chimiques pour éviter le développement de la **résistance** chez les populations de ravageurs.

Exemples Marocains et Applications

Les ravageurs sont une préoccupation majeure dans l'agriculture marocaine, en particulier pour les cultures d'exportation.

- **Cultures Maraîchères et sous Serre** : Les **Aleurodes** (mouches blanches) et les **Araignées Rouges** sont particulièrement problématiques dans les conditions chaudes et contrôlées des serres.
- **Plantes Aromatiques et Médicinales (MAPs)** : Les **pucerons** et les **cochenilles** sont fréquemment signalés. Les fiches techniques régionales et les centres de recherche agronomique (INRA, etc.) diffusent des stratégies de contrôle basées sur l'IPM pour ces filières. L'accent est souvent mis sur le contrôle biologique et les produits de biocontrôle pour répondre aux normes de résidus pour l'export.