

Protection des cultures

Les mauvaises herbes, les insectes nuisibles et les animaux dévastateurs réduisent la production d'une culture. Une protection efficace des cultures nécessite une bonne compréhension des différents types de ravageurs et de maladies qui attaquent les cultures, ainsi qu'une connaissance des différents moyens et méthodes permettant de les éliminer. Souvent, le problème disparaît si les plantes choisies conviennent à leur emplacement et si le sol et l'eau sont bien gérés.

La maladie chez une plante est une situation anormale, causée par des micro-organismes, généralement trop petits pour être visibles à l'œil nu et qui sont appelés bactéries, champignons, virus et nématodes, ces derniers étant de minuscules vers qui attaquent les racines.

A- Les mauvaises herbes

Dans de nombreux champs, les mauvaises herbes représentent un gros problème pour les plantes cultivées. Elles disputent aux cultures vivrières les éléments nutritifs, l'eau, le rayonnement solaire et l'espace. Les cultures envahies par les mauvaises herbes poussent mal et meurent parfois. Quand elles sont très denses, les mauvaises herbes peuvent abriter des ravageurs.

Pour lutter de façon plus durable contre les mauvaises herbes, il faut cultiver des plantes qui couvrent le sol en permanence. Le système des cultures étagées, où des plantes de différentes tailles poussent ensemble, constitue le moyen le plus efficace.

B- Les ravageurs et les maladies

Les dégâts causés par les ravageurs et les maladies sont souvent saisonniers, et c'est pendant la saison des pluies qu'ils sont le plus graves. Pour savoir quand et où les ravageurs risquent de poser des problèmes, il est important d'étudier leurs habitudes et leur cycle de vie.

1- Les insectes nuisibles. On peut souvent les voir sur les plantes, sur le sol ou dans ce dernier. Le plus souvent, ils endommagent les plantes en mangeant les feuilles, les racines, les bourgeons et les fruits, ou en suçant la sève des feuilles, des tiges et des fruits. Toutefois, tous les insectes ne sont pas nuisibles. Les abeilles facilitent la pollinisation des fleurs.

2-Les champignons. Ils attaquent toutes les parties de la plante. Les symptômes d'une maladie fongique sont l'apparition d'une substance poudreuse sur les feuilles ou au-dessous, des taches sur les feuilles, les fruits et les tiges, et le dépérissement de la plante quand ses racines sont touchées. Les champignons peuvent être disséminés par la pluie ou le vent, ou se transmettre par les outils de jardinage des plantes malades aux plantes saines.

3-Les bactéries et les virus. On peut rarement les voir à l'œil nu. Ils peuvent causer le pourrissement des racines, des suintements, des déformations et un changement de couleur des feuilles et des tiges. Certains symptômes sont semblables à ceux qui sont causés par les champignons. Les bactéries et les virus se propagent à travers l'eau et le sol, ainsi que par le biais de matériau de plantation contaminé.

Certains nématodes sont des ravageurs provenant du sol, qui attaquent les racines de la plante, causant ainsi une croissance anormale des racines et un ralentissement de la croissance de toute la plante. Les plantes affectées ont souvent des nœuds et des gales sur les racines.

Comment prévenir et gérer les problèmes de ravageurs et de maladies

Les plantes les moins résistantes souffrent davantage des attaques d'insectes et de maladies que les plantes saines. Une bonne gestion des cultures, qui veille à l'eau, au sol et aux mauvaises herbes, permet de réduire les dommages causés par les insectes et les maladies. Pour empêcher l'apparition de ravageurs et de maladies dans les champs, ou pour les éliminer, on doit ;

a- Choisir les cultures en fonction de la saison et de l'emplacement. Si une culture vivrière a besoin de soleil et doit être plantée au début de la saison sèche, l'agriculteur devra faire en sorte qu'elle soit plantée dans ces conditions. Une plante cultivée pendant la mauvaise saison et au mauvais endroit sera davantage vulnérable.

b-Sélectionner des plantes bien adaptées au climat de la région. Les plantes provenant d'autres régions peuvent ne pas bien pousser dans un climat qui ne leur est pas habituel.

c-Faire régulièrement la rotation des cultures. Il faut faire la rotation des légumes en les plantant à quelques mètres de leur emplacement antérieur, et planter dans ce dernier une culture différente ; Cette méthode permet d'éviter que des maladies se développent dans le sol.

d-Enlever les feuilles et autres parties malades de la plante. Le fait de réduire la quantité de matière, qui peut servir de nourriture aux insectes et aux germes de maladie permet de ralentir leur propagation.

e-Cultiver les plantes connues pour leur capacité à repousser certains insectes. Le piment fort, la citronnelle, le basilic ou le souci dégagent une forte odeur qui repousse certains insectes.

Reste l'utilisation des pesticides synthétiques qui peuvent être très efficaces pour lutter contre les ravageurs et les maladies, les méthodes naturelles de lutte et l'utilisation des pesticides naturels.

Quand des pesticides chimiques doivent être utilisés, il faut les appliquer de façon judicieuse et avec une extrême prudence.