

Pourquoi sans pesticide ?

Qu'est ce qu'un phytosanitaire ?




Un produit phytosanitaire protège les cultures contre leurs ennemis : herbes indésirables, insectes parasites ou maladies.

On parle aussi de pesticides ou de produits de traitement. Ces produits sont composés d'une ou plusieurs matières actives, associées à des formulates

Quels risques ?

Par définition, un phytosanitaire est un biocide. Cela signifie qu'il peut détruire une ou des formes de vie.

Le recours aux produits de traitement peut entraîner les risques suivants :

-  - pour l'utilisateur et son entourage, risque d'intoxication aiguë ou chronique
-  - pour la faune et la flore, toxicité et risque de bioaccumulation
-  - pour l'eau potable, dépassement de la norme fixée pour chaque matière active à 0,1 µg/l. Ceci entraîne un surcoût pour la filtration, et un risque d'arrêt de la distribution.

Quoi faire ?

Agriculteur, professionnel des espaces verts ou jardinier amateur, tout utilisateur de produits phytosanitaires peut agir pour prévenir ces risques :

- en intervenant seulement lorsque c'est indispensable
- en utilisant le bon produit à la juste dose
- en respectant scrupuleusement les précautions d'emploi

**Les risques sont partagés par tous
Les efforts de chacun sont indispensables !**

Au cas où...

Si vous décidez malgré tout d'utiliser un phytosanitaire pour traiter vos fraisiers, n'oubliez pas ces quelques mesures de protection.

Avant

Choisissez avec le vendeur le produit adapté.
Stockez le hors de portée des enfants et des animaux.
Lisez attentivement l'étiquette
Gants, bottes et vêtements couvrants sont indispensables pour éviter le passage du produit à travers votre peau.

Pendant

Ne traitez en aucun cas les zones proches d'un point d'eau (puits, avaloirs, fossés...)
Étalonnez votre pulvérisateur pour éviter le surdosage et les restes de bouillie.
Interdisez pendant quelques heures l'accès aux espaces traités.
En fin de traitement, ne jetez pas à l'égout les eaux de rinçage ! Utilisez les en repassant sur la zone traitée.

Après

Lavez vos gants, vos bottes puis vos mains et votre visage.
Pour les emballages vides et les produits que vous n'utilisez plus, consultez votre déchetterie.

Plaquette éditée par Phyt'Eau Propre 53,



programme du Conseil Général de la Mayenne
Avec le soutien financier de l'Union Européenne

Contact : Chambre d'Agriculture
19, rue de l'Ancien Evêché – BP 1229
53012 Laval CEDEX
www.mayenne.chambagri.fr



Guide Pratique de la Culture des Fraisiers



Produire des fraises en évitant le recours aux produits phytosanitaires, c'est possible !

Le fraisier et ses ennemis

Un peu de botanique

Nom botanique : *Fragaria*

Famille : Rosacées

Originaire des zones tempérées de l'hémisphère nord et d'Amérique du sud, le fraisier est une plante vivace à feuilles persistantes, les fleurs blanches ou roses. Ses stolons colonisent le sol.

La floraison puis les fruits apparaissent au printemps et en début d'été pour les variétés non remontantes et tout au long de l'été pour les remontantes.

Une « plante à misères » ?

La liste des ennemis du fraisier est bien fournie : parasites, maladies, ou mauvaises herbes peuvent réduire la qualité et l'abondance de votre production !

Revue de détail :

✓ Les parasites

Les principaux ennemis sont les célèbres limaces et les otiorhynques, coléoptères dont les larves dévorent les racines des fraisiers. Ils proviennent surtout de la culture en godets avec terreau.



Limace (© J.Jullien)

Larves d'otiorhynques (© J.Jullien)

✓ Les maladies

La verticilliose, due à un champignon du sol, obstrue les racines, et provoque la mort brutale du fraisier en début

d'été. Il est alors fortement déconseillé de replanter sur la même parcelle.

Les champignons du genre *Phytophthora* entraînent un dépérissement rapide du plant: racines noires en "queue de rat" ou cœur rouge brique selon les espèces en cause.



Phytophthora fragariae (© J.Jullien)

Les viroses provoquent l'enroulement des feuilles, leur décoloration et leur déformation.

L'oidium touche entre autres les fruits qui se recouvrent d'un feutrage blanc.



Renoncule

✓ Les herbes indésirables

Renoncules et graminées poussant à proximité du collet sont sans doute les plus difficiles à détruire une fois installées...



Culture de fraisiers sur paillage d'ardoise, avec filet de protection (© J.Jullien)

Nos conseils

Pour réussir vos fraisiers sans traitement

Quelques astuces simples permettent d'éviter le recours aux produits de traitement sur les fraises que vous mangerez !

- ✓ Un plant sain : c'est un préalable indispensable. Renouvelez vos fraisiers tous les 4 à 5 ans, plutôt en septembre pour permettre une bonne installation, avec un plant en arrachis qui vous permettra de vous assurer de la santé des racines.
- ✓ Contre les herbes indésirables, le paillage. Il empêche la pousse des adventices, réchauffe le sol, conserve l'humidité et isole les fraises de la terre. Préférez la paille ou l'ardoise à la bâche plastique, cette dernière favorisant la transmission du phytophthora par l'eau de ruissellement.
- ✓ Piéger les limaces. Un contenant peu profond partiellement rempli de bière et enterré jusqu'au bord servira de piège. Limaces et escargots viendront s'y abreuver et s'y noieront.
- ✓ Détruire les plants atteints de virose. Contre les virus des fraisiers, il n'existe aucun traitement. La destruction des plants contaminés évitera la contamination des autres.
- ✓ Associer les cultures. Ail, oignon ou poireau sont considérés comme bénéfiques. Plantés à proximité des fraisiers, on leur prête des vertus protectrices contre parasites et maladies.

**Les fruits du fraisier sont délicieusement comestibles !
Evitons de les « assaisonner » de pesticides !!!**