

12A Les techniques alternatives au désherbage chimique

OBJECTIF

*Introduction
aux techniques
alternatives au
désherbage
chimique*

Les méthodes alternatives au désherbage chimique sont de 3 types :

- La lutte mécanique qui comprend à la fois des outils de travail du sol mais également des outils spécifiques permettant des techniques de désherbage alternatif.

Plus spécifiquement en maraîchage :

- Les luttes thermiques font appel à des matériels très spécifiques nécessitant une bonne connaissance et maîtrise pour leur utilisation.
- Les cultures sous-abris sont un milieu particulier permettant de gérer plus facilement l'introduction de méthodes alternatives par la maîtrise des conditions climatiques.

Quelles techniques ?

Déchaumage, labour ou travaux superficiels du sol jouent un rôle dans la gestion des bio-agresseurs, selon que ces pratiques permettent d'enfouir des graines d'adventices ou de rompre le cycle de maladies et de ravageurs ou qu'elles permettent à l'inverse à ces bio-agresseurs de se pérenniser. Les outils, techniques et périodes de travail devront être soigneusement choisis en fonction de critères agronomiques et pédoclimatiques.

Les outils devront notamment être adaptés à l'opération culturale :

- **Déchaumage** : charrues déchaumeuses, pulvérisateurs et déchaumeuses à disques, chisels, cultivateurs lourds, cultivateurs rotatifs, Outils auto-animés, bêches roulantes
- **Labour** : cultivateurs rotatifs lourds, machines à bêcher, charrues à socs, charrues à disques
- **Travaux superficiels** : cultivateurs légers, cultivateurs rotatifs à axe horizontal, herses classiques, herses animées (rotatives, alternatives), vibroculteurs

A Le désherbage mécanique

1 Cultures annuelles

On distingue trois grandes catégories d'outils : la herse étrille, la houe rotative et les bineuses (à socs, à étoiles ou à doigts).

2 Cultures pérennes

Dans les inter-rangs des cultures pérennes, le désherbage peut être réalisé à l'aide d'outils polyvalents ayant dans le même temps un effet sur la structure du sol (outils à disques ou à dents, trainés ou animés par la prise de force du tracteur). Sur la ligne de plantation, les outils (décavaillonneuses, houes rotatives, lames inter-ceps, etc.) doivent permettre de désherber les ceps de vigne ou les troncs d'arbres fruitiers au plus près sans toutefois les endommager. Pour ce faire, les outils sont notamment équipés de systèmes d'effacement. De bons réglages du matériel ainsi que l'adaptation de la vitesse de travail restent cependant indispensables afin d'éviter de blesser les cultures.

B Le désherbage thermique

Le désherbage thermique peut être réalisé à l'aide d'appareils à flamme directe ou à infrarouge (les plus répandus), mais aussi par projection de vapeur ou d'eau bouillante (ces matériels sont plutôt utilisés en Zones Non Agricoles).



Voir fiche 12.B - Le désherbage mécanique



Voir fiche 12.C - Le désherbage thermique

Ecophyto PIC

Ce site Internet en accès libre a pour but de réunir les références et connaissances disponibles sur le sujet de la Protection Intégrée des Cultures (PIC) afin d'y sensibiliser les professionnels du secteur agricole et de faire évoluer les pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.

Les objectifs du portail ECOPHYTOPIC sont :

- D'accompagner le monde agricole dans la mise en oeuvre de la protection intégrée des cultures
- De promouvoir la protection intégrée et les systèmes de production économes en produits phytosanitaires, en privilégiant chaque fois que possible les méthodes non chimiques

EcophytoPIC cherche à répondre en partie aux exigences de l'article 14 de la Directive 2009/128/CE (mise à disposition d'informations et d'outils de surveillance) ; d'être une boîte à outils permettant de valoriser les projets engagés dans le cadre du plan Ecophyto et un site en lien avec les outils développés dans le cadre du réseau ENDURE (Réseau d'excellence Européen pour le Développement d'une Agriculture plus Respectueuse de l'Environnement), des RMT/UMT (Réseaux Mixtes Technologiques/Unités Mixtes Technologiques), des GIS (Groupeement d'Intérêt Scientifique) et des différents partenaires.

<http://agriculture.gouv.fr/Ecophytopic>



Ce portail s'adresse aux agriculteurs, aux acteurs du conseil agricole et animateurs de groupes et réseaux de développement et aux formateurs de la formation continue, notamment Certiphyto et de la formation initiale.