

## L'orobanche rameuse sur chanvre

### Questionnaire orobanche



Le CERTOM, l'INRA et les chambres d'agriculture de Vendée et des Deux-Sèvres ont élaboré ce questionnaire pour aider les producteurs à identifier les parcelles touchées par l'orobanche. Ce questionnaire est accessible en ligne sur le site [www.certom.fr](http://www.certom.fr). Il permet de saisir les parcelles touchées par l'orobanche et de les ajouter à la base de données. Les données saisies sont utilisées pour l'élaboration de cartes de répartition de l'orobanche et pour l'élaboration de plans de surveillance.

**Code postal de la parcelle ?**

**Coordonnées GPS de la parcelle ?**

**Latitude**  **Longitude**

**NOM**

**Surface de la parcelle (ha)**

**Culture en place sur la parcelle ?**

**Degré d'infestation ?**

**Nombre de pieds de chanvre par m²**

**Surface de la parcelle en ha**

**Type de sol**

**Saisissez en ligne les parcelles dans lesquelles vous avez identifié de l'Orobanche rameuse.**

Un questionnaire simple et rapide pour ajouter vos parcelles touchées à notre base de surveillance.

(dans le cadre du suivi réalisé par Terres Inovia et les chambres d'agriculture de Vendée et des Deux-Sèvres)



[Saisir une parcelle touchée par l'orobanche](#)

### L'orobanche rameuse : un parasite majeur



(agrandir)

L'orobanche rameuse *Orobanche ramosa* (Orobanchacées) est une plante parasite non chlorophyllienne mais pourvue de suçoirs qui se développent sur les racines de ses plantes hôtes. L'orobanche est donc totalement dépendante de son hôte pour sa nutrition en éléments carbonés (sucre...), en eau et en sels minéraux.

Présente en Europe, l'orobanche rameuse occasionne des dégâts relativement importants sur colza, tabac et chanvre. En France, certaines régions de culture du chanvre sont touchées à des degrés divers sur certaines zones : Champagne-Ardenne, Haute Saône, Maine et Loire...

### Méthodes de lutte

En cas de suspicion de présence d'orobanche dans la parcelle, déterrer quelques systèmes racinaires de chanvre pour confirmer la liaison hôte/ parasite et avertir le technicien le cas échéant. Il n'existe pas à ce jour de méthode de lutte curative efficace contre l'orobanche. Seule une observation accrue des parcelles et quelques précautions agronomiques peuvent permettre de limiter son extension :

- nettoyer le matériel à la sortie de la parcelle infestée pour éviter toute contamination future,
- optimiser la lutte contre les adventices avant implantation du chanvre. Certaines espèces d'adventices sont considérées comme des hôtes secondaires potentiels permettant au parasite de se multiplier,
- abandonner la culture du chanvre sur la parcelle contaminée,
- allonger les rotations,
- ne pas ensemer du colza ou du tabac sur une parcelle en chanvre parasité précédemment,
- arracher manuellement les pieds de chanvre parasités avant la maturation des graines d'orobanche.

### Incidence économique de l'orobanche

L'orobanche est un problème majeur lorsqu'elle est présente dans les parcelles.

Le transformateur qui a établi un contrat avec le producteur reste très vigilant à ce sujet. Si sa présence est avérée, mais très faible, il peut être encore possible de détruire les pieds de chanvre parasités avant maturité des graines d'orobanche.

Cependant, il est courant que la parcelle soit déclassée. Si l'infestation est plus importante, le transformateur peut refuser de collecter la production et le producteur sera dans l'obligation de détruire sa récolte, de ne plus ensemer sa parcelle en chanvre et, par mesure de précaution, d'éviter d'implanter du colza ou du tabac.

## Note d'information



### L'orobanche rameuse : parasite du chanvre

Note d'information envoyée par Oléomail le 12 juin 2012 : description / identification, voies de recherche, méthodes de lutte, cartographie et surveillance.

 [Note "Orobanche rameuse : parasite du chanvre"](#)

## Symptômes

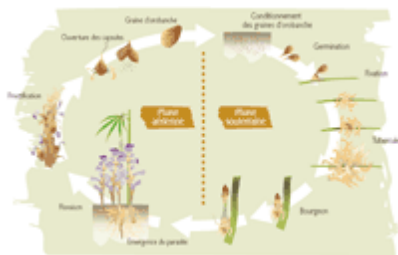


[\(agrandir\)](#)

Dans certaines zones géographiques, les foyers d'infestation sont nombreux et les dégâts observés peuvent couvrir une échelle allant de l'insignifiant au plus sévère. En effet, l'orobanche rameuse peut entraîner des pertes de rendements jusqu'à 100 %.

Les dégâts se traduisent par un retard de croissance dû au fait que le parasite puise les ressources de son hôte. Les plantes parasitées dépérissent et donnent au champ un aspect clairsemé. La plante présente une chlorose des feuilles puis de la tige. En cas d'attaque très sévère, les plantes sont totalement détruites.

## Cycle biologique du parasite



[\(agrandir\)](#)

### • Une phase souterraine

Lorsque les graines entrent en germination, elles émettent un tube germinatif (procaulôme) qui va se fixer sur la racine du chanvre. L'orobanche va puiser tous les éléments nécessaires à son développement grâce à son appareil d'absorption (appelé suçoir ou haustorium) qui la lie en direct aux éléments conducteurs des racines du chanvre. Le bourgeon s'allonge en une tige souterraine (rhizome) qui progresse dans la terre vers la surface du sol (fin mai à fin juin).

### • Une phase aérienne

L'émergence de la tige souterraine marque le début de la phase aérienne du cycle du parasite. Cette tige (jaune pâle à bleuâtre) se transforme rapidement en une hampe florale (juillet, voire août et même septembre). Les fleurs, groupées en épis, sont jaune pâle, ornées de bleu-violet, en épis. Après fécondation, les fleurs se transforment en fruits (capsules) qui vont libérer des dizaines de milliers de graines par pied d'orobanche (août- septembre). Les graines (0,2 à 0,3 mm) conservent leur pouvoir germinatif dans le sol pendant plus de 10 ans. Elles sont disséminées par le vent, l'eau, les animaux, dont les insectes, le matériel agricole ou l'homme. Les conditions permettant la germination des graines d'orobanche sont extrêmement variables, ce qui en fait un parasite très difficile à maîtriser : les graines s'adaptent à la température du sol, à son degré d'humidité et d'aération. Après une période de préconditionnement, la présence d'exsudats racinaires de la plante hôte est nécessaire pour induire cette germination.