

# Orobanche du tournesol

*(Orobanche Cumana*



Mieux la reconnaître  
pour agir

# Orobanche du tournesol



L'orobanche cumana est une adventice, parasite obligatoire spécifique du tournesol, pouvant causer de fortes pertes de rendement (jusqu'à 80 %).

Détectée en 2007 en France, l'orobanche cumana est aujourd'hui présente dans le Sud-Ouest notamment en Poitou-Charentes.

## **Risque pour la culture de tournesol**

Cette adventice de forte capacité de multiplication, colonise rapidement la parcelle et se dissémine facilement dans le territoire. Elle produit un nombre très important de graines (plus de 500 000) par pied de tournesol parasité, qui se conservent très longtemps dans le sol (plus de 10 ans).

# Moyens d'action

- ◆ Surveillez vos parcelles,
- ◆ Si présence, signalez les infestations :  
**[http://www.terresinovia.fr/orobanche\\_cumana/](http://www.terresinovia.fr/orobanche_cumana/)**
- ◆ En cas de très faible infestation (1<sup>ers</sup> pieds observés) : éliminez manuellement les plantes (orobanche et tournesol) avant fructification,
- ◆ Évitez la dissémination des graines des parcelles infestées , même faiblement, en les récoltant en dernier,
- ◆ Désactivez le broyeur lors de la récolte des parcelles infestées,
- ◆ Enfouissez dès que possible les cannes après récolte,
- ◆ Utilisez des variétés résistantes ou tolérantes à l'orobanche,
- ◆ Prenez en compte cette adventice dans votre stratégie de lutte.

## Tous concernés

semenciers, acteurs du développement agricole, distributeurs et agriculteurs.

Pour mettre en place une lutte préventive et durable contre l'orobanche cumana

## Reconnaissance et biologie

Cette adventice se reconnaît facilement par sa tige non ramifiée, dépourvue de chlorophylle et sa taille élevée qui peut atteindre 50 cm.

Au printemps, les graines de cette adventice germent à proximité des racines de tournesol. Ce parasite pénètre dans les racines de son hôte et forme un tubercule. Les jeunes tiges

d'orobanche émergent du sol de façon échelonnée dès début juin. Plusieurs fleurs blanches plus ou moins teintées de

bleu, sont formées par tige. La croissance de l'orobanche se fait au détriment du tournesol en détournant à son profit les nutriments de son hôte. Le plant de tournesol dépérit inexorablement et sa production est fortement compromise.

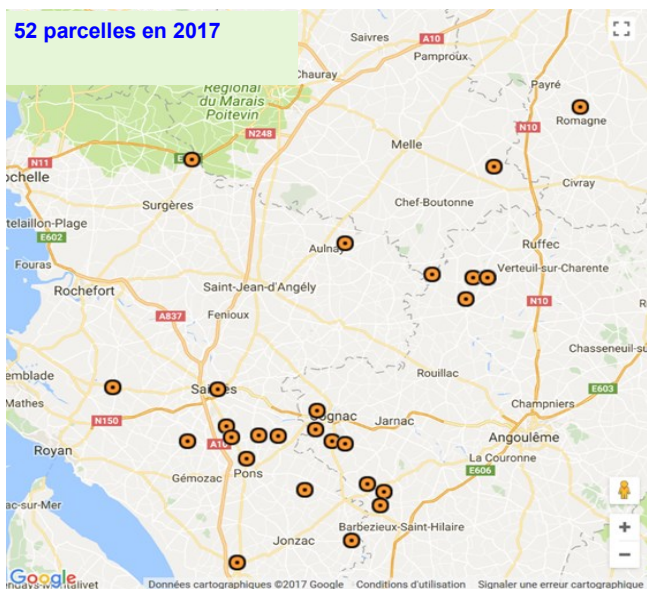


**Graines** : elles sont de très petite taille (0,2 à 0,3 mm) et très nombreuses (centaines de milliers de graines par plante). Elles se disséminent facilement par différents vecteurs : le vent, les animaux, les semences, le matériel... et peuvent se conserver dans le sol pendant plus de dix ans, tout en gardant leur capacité germinative.

### Facteurs favorables

- ◆ Importation de graines par l'intermédiaire de contaminants (terre, semences infestées...)
- ◆ Tournesol (hôte unique),
- ◆ Rotations courtes à base de tournesol.

### Signalement d'orobanche cumana en Poitou-Charentes



Adventice très nuisible, à forte capacité reproductive, de conservation et d'adaptation.

## Menace pour la culture du tournesol

Mettre en place des mesures de gestion prophylactique et agronomique :

- ◆ Maintenir votre parcelle saine en évitant les échanges de matériels agricoles entre parcelles saines et infestées,
- ◆ Récolter les parcelles infestées en dernier : sans mise en marche du broyeur avec enfouissement des cannes après récolte,
- ◆ Nettoyer soigneusement le matériel après usage à la sortie de la parcelle,
- ◆ Allonger le délai de retour du tournesol dans la rotation et privilégier les variétés résistantes ou tolérantes à l'oro-



**ARVALIS**  
Institut du végétal

**Terres Inovia**  
l'agronomie en mouvement

**AGRICULTURES & TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE NOUVELLE-AQUITAINE

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

*Le plan Ecophyto est piloté par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses.*

**AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

