

## O Orobanche du tournesol

### Description semence

Les graines mesurent de 0,2 à 0,3 mm, leur PMG est de 3,3 mg. Les graines restent viables dans le sol jusqu'à 12 ans. Les graines germent sous l'influence des exsudats racinaires du tournesol. <sup>1</sup>

### Descr. plante adulte

L'orobanche cumana, est une angiosperme originaire du bassin méditerranéen qui parasite les racines du tournesol (*Helianthus annuus* L.). Cinq races d'orobanche ont été caractérisées dans les pays de l'Est, 4 en Espagne (où elle est apparue en 1958). La capacité du pathogène à surmonter les résistances et sa facilité de dissémination en font un parasite difficile à maîtriser.

<sup>2</sup>

Plante totalement dépourvue de chlorophylle qui parasite les racines de tournesol. Sa tige (hampe) est blanchâtre, devenant ensuite violette, portant des fleurs tubulaires bleuâtres avec une couronne pliée. Les fruits sont des capsules (une quarantaine par tige) chacune contenant jusqu'à 2000 graines. <sup>1</sup>



Dmitriy Bochkov, Wikipedia commons

### Strate

Herbacée

### Cycle Biologique

Les graines germent et se fixent sur les racines de la plante hôte sous l'influence de leurs sécrétions. Des suçoirs se forment et pénètrent dans les cellules de l'hôte. La hampe émerge du sol puis fleurit. Les graines se disséminent ensuite sous l'action du vent, de l'eau, des outils. Elles peuvent être viables plus de 10 ans dans le sol. {reference author="Legros S, Jestin C, Lecomte V, 2013". title=" Tournesol et Orobanche cumana : État des lieux et perspectives, RTR janvier 2013." link="http://www.terr

 Quels agents biologiques favorise-elle ?

*Hiver*

*Printemps*

*Été*

*Automne*



## Compétition

### • **Tournesol** *Helianthus annuus*

Concurrence

L'Orobanche détourne l'eau, les nutriments et les sels minéraux de l'hôte. Les pertes estimées sont de 1,5 q/ha par hampe d'Orobanche cumana par pied de tournesol. La nuisibilité est d'autant plus élevée que l'attaque est précoce et que la contrainte hydrique est forte.

Indice de fiabilité

★★★★

Références

<sup>1</sup> Tournesol et Orobanche cumana : État des lieux et perspectives, RTR janvier 2013

## “ Références bibliographiques

<sup>1</sup> Yakutkin V.I. , [http:// www.agroatlas.ru/](http://www.agroatlas.ru/)[...]

<sup>2</sup> Variabilité de populations d'orobanche cumana - génétique de la résistance à l'orobanche chez le tournesol (*Helianthus annuus* L.), thèse