

## T Tournesol

Originaire d'Amérique du Nord, le tournesol a été introduit en Espagne par les premiers explorateurs espagnols (au XVI<sup>e</sup> siècle, il était couramment présent dans les jardins comme espèce ornementale). Puis il a peu à peu gagné le reste de l'Europe en tant que plante de grandes cultures pour la production d'huile. Le tournesol a ainsi été cultivé en Russie vers la fin du XIX<sup>e</sup> siècle. Les premières populations de tournesols d'origine Russe ont ensuite été introduites en France dans les années 60. Les variétés hybrides seront développées dans les années 70 suite à la découverte de la première stérilité mâle cytoplasmique par Leclercq et grâce aux gènes de restauration identifiés par Kinman aux États-Unis. <sup>1</sup>



CC-BY-SA C Gibert, Solagro.  
Champ de tournesol  
(*Helianthus annuus*).

Cette astéracée est une plante annuelle de taille variable selon les variétés (1 à 2 mètres en moyenne pour les variétés cultivées). Elle développe une racine de type pivot accompagnée d'un réseau de racines secondaires qui prend naissance en dessous du collet. Les fleurs sont groupées en capitules composés de fleurs ligulées en périphérie (jaunes) et de fleurons (ou fleurs tubulées) au centre. Ces derniers fructifieront en akènes. Quant aux feuilles, les cinq premières paires sont généralement opposées et les suivantes alternées. On observe en moyenne de 20 à 40 feuilles chez les hybrides. <sup>1</sup>

Débouchés : L'huile extraite des akènes vise des usages alimentaires et industriels, le tourteau est consommé par l'alimentation animale. Les graines peuvent également être utilisées en oisellerie, un marché de niche pour des variétés striées.

## Zones

- France métropolitaine
- Atlantique
- Méditerranéenne
- Continentale

## Quelles plantes mettre en place ?

-     - Achillée à grandes feuilles - *Achillea macrophylla*
-     - Achillée millefeuille - *Achillea millefolium* L.
-     - Amarante réfléchie - *Amaranthus retroflexus*
-     - Ammi élevé - *Ammi majus*
-     - Bleuet - *Centaurea cyanus*
-     - Carotte sauvage - *Daucus carota*
-     - Cerfeuil - *Anthriscus cerefolium*
-     - Charme commun - *Carpinus betulus*
-     - Chêne vert - *Quercus ilex*
-     - Chrysanthème des moissons - *Glebionis segetum*
-     - Coquelicot - *Papaver rhoeas*
-     - Erable champêtre - *Acer campestre*
-     - Féverole - *Vicia faba*
-     - Immortelle - *Helichrysum stoechas*
-     - Lierre - *Hedera helix*
-     - Moutarde des champs - *Sinapsis arvensis*
-     - Noisetier - *Corylus avellana*
-     - Ortie dioïque - *Urtica dioica*
-     - Pomacées - *Malus spp.*
-     - Saussurée des Alpes - *Saussurea alpina*
-     - Séneçon commun - *Senecio vulgaris*
-     - Tanaisie commune - *Tanacetum vulgare*

 Attire les pollinisateurs

 Attire les prédateurs/parasitoïdes

 Attire les ravageurs

 A un effet répulsif sur les ravageurs

## Bioagresseurs

### • **Limace noire ou horticole** *Arion hortensis*

Stade de développement

Adulte ou Imago 

Indice de fiabilité

★☆☆☆

Références

<sup>1</sup> Les limaces en grandes cultures., Service régional de l'alimentation Ile-de-France, 2007

### • **Petite limace grise ou Loche** *Deroceras reticulatum*

Stade de développement

Adulte ou Imago 

Facteur(s) climatique(s) favorisant

Hivers doux et étés pluvieux

Indice de fiabilité

★☆☆☆

Références

<sup>1</sup> Cetiom, <http://cetiom.fr/>[...]

<sup>2</sup> Les limaces en grandes cultures, Service régional de l'alimentation Ile-de-France, 2007

### • **Pigeon ramier** *Columba palumbus*

Stade de développement

Adulte ou Imago 

Indice de fiabilité

★★★★

Références

<sup>1</sup> Dégâts d'oiseaux : un risque réel sur tournesol. Perspectives agricoles 409: 7-9., Robert C, 2014.

### • **Puceron vert du prunier** *Brachycaudus helichrysi*

Stade de développement

Ensemble du cycle 

Indice de fiabilité

★☆☆☆

Références

<sup>1</sup> Inra, <http://inra.fr/>[...]

Bioagresseur secondaire favorisé <sup>2</sup> Cetiom, <http://cetiom.fr/>[...]

<sup>3</sup> Les pucerons des grandes cultures: cycles biologiques et activités de vol. éditions Quae, Acta, 2011

### • **Taupin** *Agriotes sp.*

Stade de développement

Stades larvaires 

Facteur(s) climatique(s) favorisant

Climat doux et humide

Indice de fiabilité

★☆☆☆

Références

Symptôme <sup>1</sup> Cetiom, <http://cetiom.fr/>[...]

Lien pertes et densité de semis <sup>2</sup> Cetiom, <http://cetiom.fr/>[...]

Période de sensibilité <sup>3</sup> Auximore, cultivons les auxiliaires, <http://unebetedansmonchamp.fr/>[...]

## Pollinisateurs

- **Syrphe ceinture** *Episyrphus balteatus*

Stade de développement	Adulte ou Imago
Note de la dépendance de la culture aux insectes pollinisateurs	3
Indice de fiabilité	☆☆☆☆

## Références bibliographiques

- <sup>1</sup> Le tournesol, économie, histoire, écologie, sélection. Les éditions de l'environnement, Paris, 242 pp., Bonjean A, 1993
- <sup>2</sup> Cetiom, <http://cetiom.fr/>[...]
- <sup>3</sup> Stades phénologiques des mono-et dicotylédones cultivées, BBCH Monographie. Centre Fédéral de Recherches Biologiques pour l'Agriculture et les Forêts. link=, Meier U, 2001
- <sup>4</sup> Gnis, <http://gnis-pedagogie.org/>[...]

 Galerie



Reproduction interdite