

## M Maïs

Première céréale cultivée dans le monde, le maïs représente à lui seul environ 40% de la production mondiale de céréales. Si la culture du maïs est dominante sur le continent américain, elle est aussi présente en Asie et en Europe. La France, premier producteur européen de maïs, cultive au total plus de 3 millions d'hectares de maïs (grain, fourrage, semence, doux), soit environ 11% de la surface agricole (SAU) française<sup>1</sup>.

Avec près de 15 millions de tonnes produits chaque année, elle est la 2ème céréale en France après le blé tendre. La France exporte 40% de sa production, principalement sur le marché européen, largement déficitaire, générant un excédent commercial d'1 milliard d'euros pour le pays. En pointe sur la multiplication des grains, notre pays est le 1er producteur européen et le 1er exportateur mondial de maïs semence.

La fleur mâle, qui s'épanouit au niveau du bourgeon terminal, est appelée panicule. La fleur femelle, située sur les bourgeons secondaires, forme les épis qui portent les grains. La taille d'un plan de maïs est comprise entre 2 et 4 mètres de haut. Sa tige mesure entre 5 et 6 cm de diamètre.<sup>1</sup>






Botti G, eFlore. Champ de maïs (Zea mays).

## Zones


- Continentale

## Quelles plantes mettre en place ?

-     - Achillée millefeuille - *Achillea millefolium* L.
-     - Amarante réfléchi - *Amaranthus retroflexus*
-     - Ammi élevé - *Ammi majus*
-     - Aneth - *Anethum graveolens*
-     - Carotte sauvage - *Daucus carota*
-     - Charme commun - *Carpinus betulus*
-     - Chénopode blanc - *Chenopodium album*
-     - Erable champêtre - *Acer campestre*
-     - Féverole - *Vicia faba*
-     - Lierre - *Hedera helix*
-     - Moutarde des champs - *Sinapsis arvensis*
-     - Noisetier - *Corylus avellana*
-     - Ortie dioïque - *Urtica dioica*
-     - Pâturin des près - *Poa pratensis*
-     - Phacélie à feuilles de tanaïs - *Phacelia tanacetifolia*
-     - Pomacées - *Malus spp.*
-     - Sarrasin - *Fagopyrum esculentum*
-     - Séneçon commun - *Senecio vulgaris*
-     - Tanaïs commune - *Tanacetum vulgare*

 Attire les pollinisateurs

 Attire les prédateurs/parasitoïdes

 Attire les ravageurs

 A un effet répulsif sur les ravageurs




## Bioagresseurs

### • **Chrysomèle des racines de maïs *Diabrotica virgifera***

Stade de développement

Indice de fiabilité

Références

Stades larvaires 

★★★★☆

<sup>1</sup> La chrysomelle du maïs est en FRANCE. INRA, Insectes n°127., Zagatti P., Derridj S., 2012., <https://www7.inra.fr/>[...]


<sup>2</sup> <http://www.inra.fr/>[...]

### • **Noctuelle de la tomate *Helicoverpa armigera***

Stade de développement

Indice de fiabilité

Références

Stades larvaires (chenilles) G2 et G3  

★★★★★

<sup>1</sup> Distribution and economic importance of Heliopsis spp. (Lep.:Noctuidae) and their natural enemies and host plants in Western Europe. Proceeding of the workshop on the biological control on Heliopsis: Increasing the effectiveness of natural enemies. pp311-327., Meierrose et al., 1989.

<sup>2</sup> <http://www.revuevitierboherti.ch/>[...]


Symptômes <sup>3</sup> <http://www.fiches.arvalis-infos.fr/>[...]

### • **Noctuelle terricole ou vers gris *Agrotis ipsilon***

Stade de développement

Indice de fiabilité

Références

Stades larvaires (chenilles) G2 et G3 

★★★★☆

<sup>1</sup> Grandes cultures n°16. BSV Aquitaine, BSV, 2013., <http://www.aquitainagri.fr/>[...]


<sup>2</sup> <https://www.arvalis-infos.fr/>[...]

### • **Pyrale du maïs *Ostrinia nubilalis***

Stade de développement

Indice de fiabilité

Références

Stades larvaires  

★★★★☆

<sup>1</sup> <http://www7.inra.fr/>[...]


<sup>2</sup> Les méthodes alternatives en protection des cultures. Cas des ravageurs phytophages. Cercle des naturalistes de Belgique - INRA., H. G. Milaire, 1987., <http://www.doc-developpement-durable.org/>[...]

<sup>3</sup> Protection des plantes en production intégrée. Grandes cultures. Editions Imz.. 250 pp., Hani F., Popow G., Reinhard H., Schwarz A., Tanner K., 2004.

• **Sésamie ou noctuelle du maïs *Sesamia nonagrioides***

Stade de développement	Stades larvaires (chenilles) G2 et G3 
Facteur(s) climatique(s) favorisant	Les températures chaudes leur sont plus favorables.
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	<sup>1</sup> Grandes cultures n°16. BSV Aquitaine, BSV, 2013., <a href="http://www.aquitainagri.fr/">http://www.aquitainagri.fr/...</a> <sup>2</sup> <a href="http://www7.inra.fr/">http://www7.inra.fr/...</a> <sup>3</sup> <a href="http://www.fiches.arvalis-infos.fr/">http://www.fiches.arvalis-infos.fr/...</a>

• **Taupin *Agriotes sp.***

Stade de développement	Stades larvaires 
Facteur(s) climatique(s) favorisant	Un temps frais (17°C) et humide.
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	<sup>1</sup> Grandes cultures n°16. BSV Aquitaine, BSV, 2013., <a href="http://www.aquitainagri.fr/">http://www.aquitainagri.fr/...</a> <sup>2</sup> <a href="http://www.fiches.arvalis-infos.fr/">http://www.fiches.arvalis-infos.fr/...</a>

## Références bibliographiques

<sup>1</sup> [https://www.passioncereales.fr/\[...\]](https://www.passioncereales.fr/[...])

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

