





















































































































## T Tomate

La tomate (*Solanum lycopersicum* L.) est une espèce de plantes herbacées du genre *solanum* de la famille des Solanacées, originaire du Nord-Ouest de l'Amérique du Sud. Elle est vivace sous son climat d'origine mais est cultivée comme une annuelle, généralement sous serre mais également en plein champ. La tomate est, après la pomme de terre, le légume le plus consommé dans le monde, soit frais soit après transformation. Elle est cultivée sous toutes les latitudes dans des conditions très variées (climats, modes de production), ce qui démontre une grande plasticité originelle et témoigne de l'efficacité du travail des sélectionneurs. Les feuilles sont alternes et les folioles plus ou moins dentées. Les fleurs des variétés cultivées sont groupées en inflorescences simples ou ramifiées. Leur nombre est variable, allant de 5 à 12. La fleur est constituée de 5 à 8 sépales, 5 à 8 pétales, 5 à 8 étamines et d'un ovaire comprenant 2 à 10 carpelles. Les étamines sont soudées en un cône qui entoure le pistil, c'est-à-dire l'ovaire, le style et le stigmate. Chaque étamine libère le pollen qu'elle renferme par une fente longitudinale se trouvant à l'intérieur du cône staminal ; en d'autres termes, il s'agit d'une déhiscence introrse des étamines. Le pollen est reçu par le stigmate qui se trouve à l'intérieur, à l'extrémité, du cône d'étamines. Les grains de pollen germent sur le stigmate, et leur tube pollinique pénètre le style jusqu'à l'ovaire, puis les ovules qui s'y trouvent en nombres très variables selon le type variétal. Les ovules ainsi fécondés forment les graines. Les tiges sont épaisses et poilues, certains poils glanduleux contiennent une huile essentielle qui donne son odeur et sa couleur verte à la plante. Les fruits de tomate, charnus et tendres, sont en fait des baies. Selon la variété, leur taille, leur couleur et leur consistance sont très différentes. Il en est de même pour leur forme, et leur poids qui peut varier de quelques dizaines de grammes à plus d'un kilogramme. Leur couleur, vert plus ou moins foncé avant maturité, évolue durant cette dernière vers diverses teintes en fonction des cultivars : crème, jaune, orange, rose, rouge ou brun. Quelques rares variétés sont zébrées.<sup>12</sup>




























## Quelles plantes mettre en place ?

-    - Achillée millefeuille - *Achillea millefolium* L.
-    - Agrumes - *Citrus spp.*
-    - Amarante réfléchie - *Amaranthus retroflexus*
-    - Ammi élevé - *Ammi majus*
-    - Anthémis des champs - *Anthemis arvensis*
-    - Arbre de Judée - *Cercis siliquastrum*
-    - Bleuet - *Centaurea cyanus*
-    - Bourdaine - *Frangula alnus*
-    - Bourrache officinale - *Borago officinalis*
-    - Canne de Provence - *Arundo donax*
-    - Capselle bourse à pasteur - *Capsella bursa pastoris*
-    - Carotte sauvage - *Daucus carota*
-    - Cerisier ou Merisier à grappes - *Prunus padus*
-    - Charme commun - *Carpinus betulus*
-    - Chénopode blanc - *Chenopodium album*
-    - Chrysanthème des moissons - *Glebionis segetum*
-    - Compagnon blanc - *Silene latifolia*
-    - Coriandre - *Coriandrum sativum*
-    - Cornouiller sanguin - *Cornus sanguinea*
-    - Eleusine - *Eleusine coracana*
-    - Erable champêtre - *Acer campestre*
-    - Faux ébénier - *Laburnum anagyroides*
-    - Fenouil - *Foeniculum vulgare*
-    - Féverole - *Vicia faba*
-    - Frêne commun - *Fraxinus excelsior*
-    - Inule visqueuse - *Dittrichia viscosa*
-    - Lavande - *Lavandula spp.*
-    - Lierre - *Hedera helix*
-    - Lotier - *Lotus sp*
-    - Melilot - *Melilotus sp*
-    - Micocoulier - *Celtis australis*
-    - Moutarde des champs - *Sinapsis arvensis*
-    - Nerprun alaterne - *Rhamnus alaternus*
-    - Noisetier - *Corylus avellana*
-    - Ortie dioïque - *Urtica dioica*
-    - Potentille arbustive - *Potentilla fruticosa*
-    - Roses cultivées - *Rosa spp.*
-    - Roses sauvages - *Rosa spp.*
-    - Sauge farineuse - *Salvia farinacea*


Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

-     - Séneçon commun - *Senecio vulgaris*
-     - Souci officinal - *Calendula officinalis*
-     - Sureau noir - *Sambucus nigra*
-     - Tanaisie commune - *Tanacetum vulgare*
-     - Trèfle - *Trifolium sp*
-     - Viorne tin - *Viburnum tinus*

 Attire les pollinisateurs

 Attire les prédateurs/parasitoïdes

 Attire les ravageurs

 A un effet répulsif sur les ravageurs

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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



## Bioagresseurs

### • **Aleurode du tabac** *Bemisia tabaci*

Stade de développement Adulte ou Imago ☀  
Facteur(s) climatique(s) favorisant ces insectes apprécient les températures clémentes et les conditions estivales des abris. Leur durée de vie se situe entre 10 et 20 jours sur tomate  
Indice de fiabilité ★★☆☆  
Références <sup>1</sup> [http://ephytia.inra.fr/...](http://ephytia.inra.fr/)

### • **Mouche blanche des serres** *Trialeurodes vaporariorum*

Stade de développement Adulte ou Imago ☀  
Facteur(s) climatique(s) favorisant ces insectes apprécient les températures clémentes et les conditions estivales des abris. Leur durée de vie se situe entre 10 et 20 jours sur tomate  
Indice de fiabilité ★★☆☆  
Références <sup>1</sup> [http://ephytia.inra.fr/...](http://ephytia.inra.fr/)

### • **Noctuelle** *Autographa gamma*

Stade de développement Stades larvaires (chenilles) G1 ☀  
Indice de fiabilité ★★☆☆  
Références <sup>1</sup> [http://ephytia.inra.fr/...](http://ephytia.inra.fr/)


### • **Puceron de la pomme de terre** *Macrosiphum euphorbiae*

Stade de développement Adulte ou Imago ☀  
Facteur(s) climatique(s) favorisant ces insectes apprécient les températures clémentes et les conditions estivales des abris.  
Indice de fiabilité ★★★★★  
Références <sup>1</sup> [http://ephytia.inra.fr/...](http://ephytia.inra.fr/)  
<sup>2</sup> [https://www6.inrae.fr/...](https://www6.inrae.fr/)  
<sup>3</sup> [http://www.omafr.gov.on.ca/...](http://www.omafr.gov.on.ca/)

### • **Puceron du cotonnier et du melon** *Aphis gossypii*

Stade de développement Adulte ou Imago ☀  
Facteur(s) climatique(s) favorisant ces insectes apprécient les températures clémentes et les conditions estivales des abris.  
Indice de fiabilité ★★★★★  
Références <sup>1</sup> [http://ephytia.inra.fr/...](http://ephytia.inra.fr/)  
<sup>2</sup> [https://www6.inrae.fr/...](https://www6.inrae.fr/)  
<sup>3</sup> [http://www.omafr.gov.on.ca/...](http://www.omafr.gov.on.ca/)

• **Puceron strié de la digitale et de la pomme de terre *Aulacorthum solani***

Stade de développement	Adulte ou Imago 
Facteur(s) climatique(s) favorisant	ces insectes apprécient les températures clémentes et les conditions estivales des abris.
Indice de fiabilité	★★★★
Références	<sup>1</sup> <a href="http://ephytia.inra.fr/...">http://ephytia.inra.fr/...</a> <sup>2</sup> <a href="https://www6.inrae.fr/...">https://www6.inrae.fr/...</a> <sup>3</sup> <a href="http://www.omafra.gov.on.ca/...">http://www.omafra.gov.on.ca/...</a>

• **Puceron vert du pêcher *Myzus persicae***

Stade de développement	Adulte ou Imago 
Facteur(s) climatique(s) favorisant	ces insectes apprécient les températures clémentes et les conditions estivales des abris.
Indice de fiabilité	★★★★
Références	<sup>1</sup> <a href="http://ephytia.inra.fr/...">http://ephytia.inra.fr/...</a> <sup>2</sup> <a href="https://www6.inrae.fr/...">https://www6.inrae.fr/...</a> <sup>3</sup> <a href="http://www.omafra.gov.on.ca/...">http://www.omafra.gov.on.ca/...</a>

• **Thrips californien *Frankliniella occidentalis***

Stade de développement	Adulte ou Imago 
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	<sup>1</sup> <a href="http://ephytia.inra.fr/...">http://ephytia.inra.fr/...</a>

• **Thrips du tabac et de l'oignon *Thrips tabaci***

Stade de développement	Adulte ou Imago 
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	<sup>1</sup> <a href="http://ephytia.inra.fr/...">http://ephytia.inra.fr/...</a>

## Pollinisateurs

- **Bourdons *Bombus sp.***

Stade de développement  
Mode de transport du pollen  
Caractère du proboscis  
Type de corolle  
Note de la dépendance de la culture  
aux insectes pollinisateurs  
Indice de fiabilité  
Références

Commentaires

Adulte  
dans les poils  
court  
5 pétales jaunes vifs soudés à la base et réfléchis en arrière (corolle rotacée)  
1

★★★★

<sup>1</sup> [http://www.cari.be/...](http://www.cari.be/)

La plupart du temps, la tomate est autoféconde. Les bourdons sont utilisés car ils sont capables de faire vibrer la fleur s'ils n'ont pas d'autre fleur à butiner (les abeilles n'ont pas cette capacité).

## Références bibliographiques

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

<sup>2</sup> <http://tomatosphere.parlonsscience.ca/>[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

