

F Fraise

Le fraisier est une herbacée vivace qui appartient à la famille des Rosacées. Son fruit est la fraise, il est appelé fruit complexe car il se compose de polyakène sur un réceptacle charnu. Le fraisier cultivé est le résultat d'une hybridation entre *Fragaria virginiana* et *Fragaria chiloensis*. Il existe 3 catégories de fraise : les variétés de printemps qui sont aussi appelées non remontantes, ce sont des plantes qui vont être récoltées entre mars et juillet et les variétés de saison ou remontantes qui produisent de mai à octobre en fonction des variétés¹ et enfin les variétés semi-remontantes dont la longueur du jour critique se situe aux environs de 14h30, l'induction débute au mois d'août et le développement des premières hampes s'achève avant l'hiver.² Les bassins de productions se trouvent principalement dans le Sud-Ouest (31% de la production nationale en Aquitaine), le Sud-Est (24% en région PACA et Rhône-Alpes) et le Centre-Ouest (5%).³











Pierre André Leclercq,
Violaines serres à fraises, via
Wikimedia Commons

Quelles plantes mettre en place ?

-    - Achillée millefeuille - *Achillea millefolium* L.
-    - Agrumes - *Citrus spp.*
-    - Amarante réfléchie - *Amaranthus retroflexus*
-    - Ammi élevé - *Ammi majus*
-    - Bleuet - *Centaurea cyanus*
-    - Bourdaine - *Frangula alnus*
-    - Canne de Provence - *Arundo donax*
-    - Capselle bourse à pasteur - *Capsella bursa pastoris*
-    - Carotte sauvage - *Daucus carota*
-    - Cerfeuil - *Anthriscus cerefolium*
-    - Cerisier ou Merisier à grappes - *Prunus padus*
-    - Charme commun - *Carpinus betulus*
-    - Chénopode blanc - *Chenopodium album*
-    - Chrysanthème des moissons - *Glebionis segetum*
-    - Compagnon blanc - *Silene latifolia*
-    - Coquelicot - *Papaver rhoeas*
-    - Coriandre - *Coriandrum sativum*
-    - Cornouiller sanguin - *Cornus sanguinea*
-    - Eleusine - *Eleusine coracana*
-    - Erable champêtre - *Acer campestre*
-    - Faux ébénier - *Laburnum anagyroides*
-    - Fenouil - *Foeniculum vulgare*
-    - Féverole - *Vicia faba*
-    - Inule visqueuse - *Dittrichia viscosa*
-    - Lierre - *Hedera helix*
-    - Melilot - *Melilotus sp*
-    - Micocoulier - *Celtis australis*
-    - Moutarde des champs - *Sinapsis arvensis*
-    - Noisetier - *Corylus avellana*
-    - Ortie dioïque - *Urtica dioica*
-    - Potentille arbustive - *Potentilla fruticosa*
-    - Ronce commune, des bois ou des haies - *Rubus fruticosus*
-    - Roses cultivées - *Rosa spp.*
-    - Roses sauvages - *Rosa spp.*
-    - Séneçon commun - *Senecio vulgaris*
-    - Souci officinal - *Calendula officinalis*
-    - Sureau noir - *Sambucus nigra*
-    - Tanaisie commune - *Tanacetum vulgare*
-    - Trèfle - *Trifolium sp*

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

-     - 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

• **Moucheron asiatique** *Drosophila suzukii*

Stade de développement	Stades larvaires
Facteur(s) climatique(s) favorisant	Forte humidité, températures automnales.
Indice de fiabilité	★★★★
Références	¹ Compte rendu des observations réalisées dans le cadre de la première année du projet Casdar , Ginez A, 2013 , https://aprel.fr/ [...]

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

Stade de développement	Adulte ou Imago
Facteur(s) climatique(s) favorisant	Conditions optimales : 15 et 18 °C.
Indice de fiabilité	★★★☆☆
Références	¹ http://ephytia.inra.fr/ [...] ² FresaProtect and BerryProtect: mixes of parasitoids to control all common aphid species on protected soft fruit crops Product development and case studies from three years of experience. Aspects of Applied Biology. 119, Dassonville N, 2013, https://www.viridaxis.com/ [...]

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

Stade de développement	Adulte ou Imago
Facteur(s) climatique(s) favorisant	Des températures élevées favorisent l'activité d'Aphis gossypii.
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	¹ http://ephytia.inra.fr/ [...] ² FresaProtect and BerryProtect: mixes of parasitoids to control all common aphid species on protected soft fruit crops Product development and case studies from three years of experience. Aspects of Applied Biology. 119, Dassonville N, 2013, https://www.viridaxis.com/ [...]

• **Puceron du géranium** *Acyrtosiphon malvae*


Stade de développement	Adulte ou Imago
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	¹ https://www6.inrae.fr/ [...] ² FresaProtect and BerryProtect: mixes of parasitoids to control all common aphid species on protected soft fruit crops Product development and case studies from three years of experience. Aspects of Applied Biology. 119, Dassonville N, 2013, https://www.viridaxis.com/ [...]

• **Puceron jaune du fraisier** *Chaetosiphon fragaefolii*

Stade de développement	Adulte ou Imago
Facteur(s) climatique(s) favorisant	Il est favorisé par des températures chaudes et humides.
Indice de fiabilité	★★★☆☆
Références	¹ https://www6.inrae.fr/ [...] ² https://www.agrireseau.net/ [...]

• **Puceron noir *Aphis fabae***


Stade de développement
Indice de fiabilité
Références

Adulte ou Imago 
★★★★☆
¹ <http://ephytia.inra.fr/...>

² Les pucerons en culture de fraisier sous abris, Ctifl, 2014,
<https://occitanie.chambre-agriculture.fr/...>

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


Stade de développement
Facteur(s) climatique(s) favorisant
Indice de fiabilité
Références

Adulte ou Imago 
Le temps de doublement de la population est de 3,1 à 4,1 jours à 20 °C. Très répandu dans les régions à climat tempéré.
★★★★★
¹ Les pucerons en culture de fraisier sous abris, Ctifl, 2014,
<https://occitanie.chambre-agriculture.fr/...>

² FresaProtect and BerryProtect: mixes of parasitoids to control all common aphid species on protected soft fruit crops Product development and case studies from three years of experience. Aspects of Applied Biology. 119, Dassonville N, 2013,
<https://www.viridaxis.com/...>


• **Puceron vert du fraisier *Aphis forbesi***

Stade de développement
Indice de fiabilité
Références

Adulte ou Imago 
★★★☆☆
¹ <https://www6.inrae.fr/...>

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


Stade de développement
Indice de fiabilité
Références

Adulte ou Imago 
★★★★☆
¹ <http://ephytia.inra.fr/...>

² Les pucerons en culture de fraisier sous abris, Ctifl, 2014,
<https://occitanie.chambre-agriculture.fr/...>

• **Tétranyque tisserand *Tetranychus urticae***

Stade de développement
Facteur(s) climatique(s) favorisant
Indice de fiabilité
Références

Ensemble du cycle 
Le cycle est plus rapide lorsque le climat est chaud et sec.
★★★★☆
¹ Nuisibilité de l'acarien jaune *Tetranychus urticae* Koch et stratégies de lutte dans les cultures de fraisiers précoces, Linder.C, 2003,
<https://ira.agroscope.ch/...>

• **Thrips californien *Frankliniella occidentalis***

Stade de développement
Facteur(s) climatique(s) favorisant
Indice de fiabilité
Références

Adulte ou Imago 
Température entre 25 et 35°C et 40% d'humidité
★★★★☆
¹ Référence souhaitée

² LE THRIPS, FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS, EN CULTURES DE FRAISES, Réalisée dans le cadre du projet 'ECOPAD : La voie vers l'agro-écologie : plateforme de collaboration transfrontalière pour le maraîchage et les légumes, Wera.H et al, 2020, <https://fredon.fr/...>

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés
Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité



Pollinisateurs

• **Syrphe des corolles** *Eupeodes corollae*

Stade de développement

Adulte ou Imago

Mode de transport du pollen

La larve de ce syrphe est un prédateur de pucerons mais l'adulte participe à la pollinisation du fraisier. En effet, il se nourrit du pollen et de nectar de fleurs pour pouvoir produire des oeufs.

Note de la dépendance de la culture
aux insectes pollinisateurs

2

Indice de fiabilité

★★★★

Références

¹ Dual purpose: Predatory hoverflies pollinate strawberry crops and protect them against the strawberry aphid, *Chaetosiphon fragaefolii*, Van Oystaeyen. A, 2022, [https://onlinelibrary.wiley.com/\[...\]](https://onlinelibrary.wiley.com/[...])

• **Syrphe ceinture** *Episyrphus balteatus*

Stade de développement

Adulte ou Imago

Note de la dépendance de la culture
aux insectes pollinisateurs

2

Indice de fiabilité

★★★★☆

Références

¹ Syrphine hoverflies are effective pollinators of commercial strawberry. *Journal of Pollination Ecology*, 22, 55-66, Hodgkiss D., Brown M. J., & Fountain M. T, 2018, [https://www.researchgate.net/\[...\]](https://www.researchgate.net/[...])

“ Références bibliographiques

- ¹ Importance et aménagement des insectes en fraisières. Extrait de la conférence présentée lors du colloque du CPVQ sur la pollinisation à St-Hyacynthe le 4 février 1998, Vincent C, De Oliveira D, 1998, <https://www.agrireseau.net/>[...]
- ² Bué M, 2020
- ³ Agreste conjoncture, Fruits, Agreste infos rapides-Fruits-Fraise, n°2022-059, Prost C, Thomas G, Trauchessec R, 2002, <https://agreste.agriculture.gouv.fr/>[...]
- ⁴ Protection biologique intégrée du fraisier sous abri. Ressources, votre référence fruit et légumes, Ginez A, 2013 , <https://paca.chambres-agriculture.fr/>[...]
- ⁵ La pollinisation du fraisier, Fiche technique, <https://www.cari.be/>[...]

 Galerie



Reproduction interdite