

## B Bleuet

### Description semence

Akènes à ombilic barbu surmontés d'une aigrette rousse égalant à peu près leur longueur.<sup>1</sup>

### Descr. plante adulte

Plante de 3-8 dm de hauteur, d'un vert blanchâtre un peu cotonneux, dressée, à rameaux grêles, allongés. Fleurs bleues, les extérieures rayonnantes.<sup>1</sup>



**Bleuet** (© Solagro)

Alors que le nectar floral est souvent peu accessible aux parasitoïdes qui ne possèdent pas de pièces buccales spécialisées, cette plante de la famille des Astéracées présente un grand intérêt car elle possède des nectaires extra-floraux accessibles aux prédateurs et parasitoïdes nectarivores. De plus ces organes présentes l'avantage de fournir du nectar pendant une période plus longue que les nectaires floraux, période débutant avant et finissant après la floraison.<sup>2</sup>

### Strate

Herbacée

### Type de feuillage

Feuilles non décurrentes, les inférieures pennatipartites, pétiolées, les supérieures sessiles, étroites, linéaires.

### pH sol

Neutre

### Cycle Biologique

Floraison de mai à juillet

## Quels agents biologiques favorise-elle ?

- - Braconidé parasitoïde - Microplitis mediator
- - Braconidé parasitoïde - Microplitis mediator
- - Parasitoïde de la teigne des crucifères - Diadegma semiclausum
- - Parasitoïde de puceron - Diaeretiella rapae
- - Punaise prédatrice - Macrolophus melanotoma
- - Punaise prédatrice - Miridae sp.
- - Punaise prédatrice - Anthocoris nemoralis
- - Syrpe ceinture - Episyrphus balteatus

*Hiver*

*Printemps*


*Été*

*Automne*



 Interactions

## Autres

 • **Braconidé parasitoïde *Microplitis mediator***


Saison	
Rôle fonctionnel	Ressources nutritives
Type de récompense florale	Nectar floral et/ou extra-floral
Note dépendance	● ● ●
	Ressource supplémentaire
Indice de fiabilité	★ ★ ★ ★
Références	<sup>1</sup> Les bandes fleuries régulent les ravageurs des cultures maraîchères et favorisent la biodiversité. Recherche Agronomique Suisse 7: 268-275., Luka H, Barloggio G & Pfiffner L, 2016., <a href="https://www.agrarforschungschweiz.ch/">https://www.agrarforschungschweiz.ch/</a> [...]
Commentaires	Cette ressource a pour effet d'allonger la durée de vie de <i>Microplitis mediator</i> de 16 à 28 jours.

 • **Braconidé parasitoïde *Microplitis mediator***

Saison	
Rôle fonctionnel	Ressources nutritives
Type de récompense florale	Nectar floral et/ou extra-floral
Note dépendance	● ● ●
	Ressource supplémentaire
Indice de fiabilité	★ ★ ★ ★
Références	<sup>1</sup> Les bandes fleuries régulent les ravageurs des cultures maraîchères et favorisent la biodiversité. Recherche Agronomique Suisse 7: 268-275., Luka H, Barloggio G & Pfiffner L, 2016., <a href="https://www.agrarforschungschweiz.ch/">https://www.agrarforschungschweiz.ch/</a> [...]
Commentaires	Cette ressource a pour effet d'allonger la durée de vie de <i>Microplitis mediator</i> de 16 à 28 jours.

## Endoparasitoïde

 • **Parasitoïde de la teigne des crucifères *Diadegma semiclausum***

Saison	
Rôle fonctionnel	Ressource alimentaire pour les adultes
Type de récompense florale	Nectar floral et extra-floral
Note dépendance	● ● ● ● ●
	Ressource complémentaire / Habitat indispensable
Indice de fiabilité	★ ★ ☆ ☆
Références	Herbivores and their parasitoids show differences in abundance on eight different nectar producing plants. <sup>1</sup> Chapitre 3 = Flowering herbs as food sources for herbivores and their parasitoids: nectar accessibility and impact on longevity in Assessing the risks and benefits of flowering field edges: Strategic use of nectar sources to boost biological control. Thesis Wageningen University. 117 pp., Winkler K, 2005., <a href="http://edepot.wur.nl/">http://edepot.wur.nl/</a> [...]

### • **Parasitoïde de puceron *Diaeretiella rapae***

Saison	
Rôle fonctionnel	Ressource alimentaire pour les adultes
Note dépendance	● ● ● ●
	Ressource complémentaire / Habitat indispensable
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	<sup>1</sup> <a href="https://hal.univ-lorraine.fr/[...]">https://hal.univ-lorraine.fr/[...]</a>

### Prédateur


#### • **Punaise prédatrice *Macrolophus melanotoma***

Saison	
Rôle fonctionnel	Plante hôte
Note dépendance	● ● ● ●
	Ressource supplémentaire
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	<sup>1</sup> Biodiversité fonctionnelle. 384p, Villenave-Chasset, J., 2017

#### • **Punaise prédatrice *Miridae sp.***


Saison	
Rôle fonctionnel	Plante hôte
Note dépendance	● ● ● ●
	Ressource supplémentaire
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	<sup>1</sup> Biodiversité fonctionnelle. 384p, Villenave-Chasset, J., 2017

#### • **Punaise prédatrice *Anthocoris nemoralis***

Saison	
Rôle fonctionnel	Abri et ressources nutritives
Note dépendance	● ● ● ●
	Ressource supplémentaire
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	<sup>1</sup> Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. CTIFL. 471p., Ricard, JM. et al., 2012

### Prédateur (larve) et Pollinisateur (adulte)

#### • **Syrphe ceinture *Episyrphus balteatus***

Saison	
Rôle fonctionnel	Proies alternatives pour les larves
Type de récompense florale	Nectar floral et extra-floral
Note dépendance	● ● ● ●
	Ressource supplémentaire
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	<sup>1</sup> High effectiveness of tailored flower strips in reducing pests and crop plant damage. Proc. R. Soc. B. 282: 20151369., Tschumi M, Albrecht M, Entling MH & Jacot K, 2015. , <a href="http://rspsb.royalsocietypublishing.org/[...]">http://rspsb.royalsocietypublishing.org/[...]</a> <sup>2</sup> Les Syrphes : ennemis naturels des pucerons et indicateurs écologiques précieux., <a href="http://www.envies-de-jardin.com/[...]">http://www.envies-de-jardin.com/[...]</a>
Commentaires	Le bleuet a ses propres pucerons (spécifiques, qui ne se déplacent pas sur les cultures), et il fournit ainsi des proies pour les adultes en début ou en fin de saison. Le bleuet est une plante compagne.





## IAE

- **Bande fleurie adjacente à une parcelle cultivée**

Période de floraison

Indice de fiabilité

Références



★★★★

<sup>1</sup> Des bandes fleuries pour réguler les populations de pucerons en cultures de melon ?. Infos Ctifl n°331 : p.4, S Picault, J Lambion, D Bouvard, S Deboevre, D Lavigne, A Schoeny, mai 2017, <https://www.picleg.fr/>[...]

<sup>2</sup> Agroecological Infrastructures To Enhance The Presence Of Natural Enemies Against Aphids. ISHS Acta Horticulture 1164 : 419-424, J Lambion & L Franoux, 2017

- **Jachère fleurie**

Période de floraison

Indice de fiabilité



★★★★

- **Prairie fleurie**

Période de floraison

Indice de fiabilité

Références



★★☆☆

Plante indicatrice de prairies sèches (sols maigres basiques ou acides) <sup>1</sup>  
<http://www.concours-agricole.com/>[...]

## Références bibliographiques

<sup>1</sup> <http://www.tela-botanica.org/>[...]

<sup>2</sup> ROSE, U.S.R., LEWIS, J., TUMLINSON, J.H., 2006. Extrafloral nectar from cotton (*Gossypium hirsutum*) as a food source for parasitic wasps. *Functional Ecology*. Vol. 20, n° 1, p. 67-74.

 Galerie



Reproduction interdite