

## P Parasitoïde de puceron

*D. rapae* appartient à la famille des Braconidés. C'est un endoparasite solidaire de 60 espèces de pucerons différentes, cependant il est particulièrement présent sur le puceron cendré du chou et au puceron vert du pêcher. <sup>1 2</sup>

La femelle a des antennes de 14 articles. <sup>3</sup>

### Cycle Biologique

Les femelles *D. rapae* pondent un seul œuf dans l'abdomen du puceron hôte. À l'éclosion, la larve se nourrit des tissus internes de l'hôte, se qui le tuera après 2 à 3 jours. *D. rapae* accomplit ses quatre stades larvaires à l'intérieur de son hôte. Quand le puceron est mort, il devient une momie constituée de l'exosquelette du puceron, la larve parasitoïde se nymphose à l'intérieur et de là émergera un adulte. <sup>4</sup>



*Diaparsitella rapae* © INRA, Bernard Chaubet



## Régule

### • **Puceron cendré du chou** *Brevicoryne brassicae*

Saison



Stade de développement

- de l'ennemi : Stades larvaires  
- du ravageur : Stades larvaires

Type trophique

Spécialiste

Mode d'action

Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée

Efficacité

MOYENNE

Indice de fiabilité

☆☆☆☆

Références

<sup>1</sup> Interactions tritrophiques entre des Brassicacées, des pucerons et un parasitoïde: Importance des plantes hôtes et des plantes voisines. Mémoire de thèse de l'Université d'Angers, 171 pp., Le Guigo P, 2010., [https://hal.archives-ouvertes.fr/\[...\]](https://hal.archives-ouvertes.fr/[...])

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

Saison



Stade de développement

- de l'ennemi : Adulte ou Imago  
- du ravageur : Adulte ou Imago

Type trophique

Polyphage

Mode d'action

Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée

Efficacité

MOYENNE

Indice de fiabilité

☆☆☆☆

Références

<sup>1</sup> Encyclop'Aphid. Diaeretiella rapae, Turpeau E, Hulle M, Chaubet C, 2017., [https://www6.inra.fr/\[...\]](https://www6.inra.fr/[...])

## Plantes hôtes

### Ressource alimentaire pour les adultes

#### • **Achillée millefeuille** *Achillea millefolium L.*

Saison

Type de récompense florale

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Nectar



Ressource complémentaire / Habitat indispensable

★★★★

<sup>1</sup> <http://www.vegepolys.eu/>[...]

#### • **Bleuet** *Centaurea cyanus*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Ressource complémentaire / Habitat indispensable

☆☆☆☆

<sup>1</sup> <https://hal.univ-lorraine.fr/>[...]

## Impact des pratiques agricoles

### Impact favorable

- **Cultures associées**

Période de réalisation

Effet(s) direct(s)

Effet(s) indirect(s)

Indice de fiabilité

Références



L'association entre le colza et une légumineuse (ici *Vicia faba*) va entraîner la réduction de la population du puceron cendré du chou.

Cette réduction de la population est due à une amélioration de la "fitness" du parasitoïde *Diaeretiella rapae*.

★★★★

<sup>1</sup> Effect of extrafloral nectar provisioning on the performance of the adult of parasitoid *Diaeretiella rapae*. *Biological control* 65: 271-77., Jamont M, Cremaillère S, Jaloux B, 2013.

## Références bibliographiques

- <sup>1</sup> Differential signalling from specialist and generalist Brassica feeding aphids to differentially adapted aphid parasitoids. Southampton: University of Southampton., Blande JD, 2004.
- <sup>2</sup> Interactions tritrophiques entre des Brassicacées, des pucerons et un parasitoïde, Importance des plantes hôtes et des plantes voisines. Mémoire de thèse Université d'Angers. 171 pp., Le Guigo P, 2010.
- <sup>3</sup> <http://www6.inra.fr/>[...]
- <sup>4</sup> Phylogeography of a parasitoid wasp (*Diaeretiella rapae*): no evidence of host-associated lineages, Baer CF, Tripp DW, Bjorksten TA & Antolin MF, 2004., <http://people.biology.ufl.edu/>[...]