

## Eupeodes corollae

Nom vernaculaire : Syrphe des corolles

Synonyme : *Metasyrphus corollae*

### Taxonomie

Sous Famille : Syrphinés – Tribu : *Syrphini* - Genre : *Eupeodes* – Espèce : *corollae*

### Description - Morphologie – Caractéristiques principales



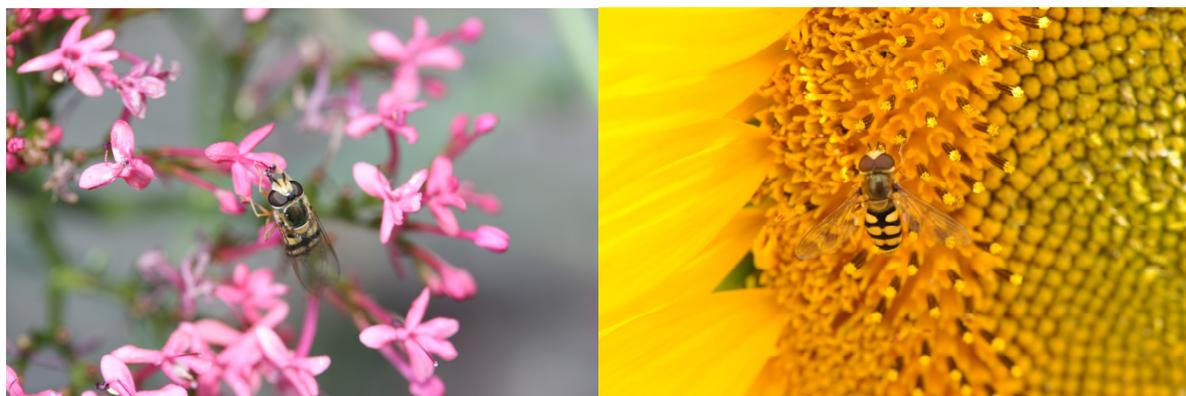
#### Adulte :

*Longueur* : entre 7 mm et 10 mm.

Le genre *Eupeodes* est caractérisé par la présence de poils noirs sur tout le tour de l'abdomen, même en face des tâches jaunes à partir du tergite 3.

*Couleur* : *E. corollae* possède un abdomen noir avec des tâches jaunes. Les tâches touchent le bord de l'abdomen.

Distinction mâle-femelle : le mâle est beaucoup moins noir que la femelle, avec des tâches orangées quadrangulaires qui se touchent au milieu. Sa capsule génitale dépasse de l'abdomen de 2 fois la hauteur du tergite 5.



1a.

1b.

Photo 1a et 1b: *Eupeodes corollae* adulte (femelle 1a et mâle 1b)

**A ne pas confondre** avec *Eupeodes luniger*

C'est une espèce un peu plus grosse avec les tâches qui ne touchent pas le bord. Sur le front, la femelle présente une tâche noire formant un Y inversé.

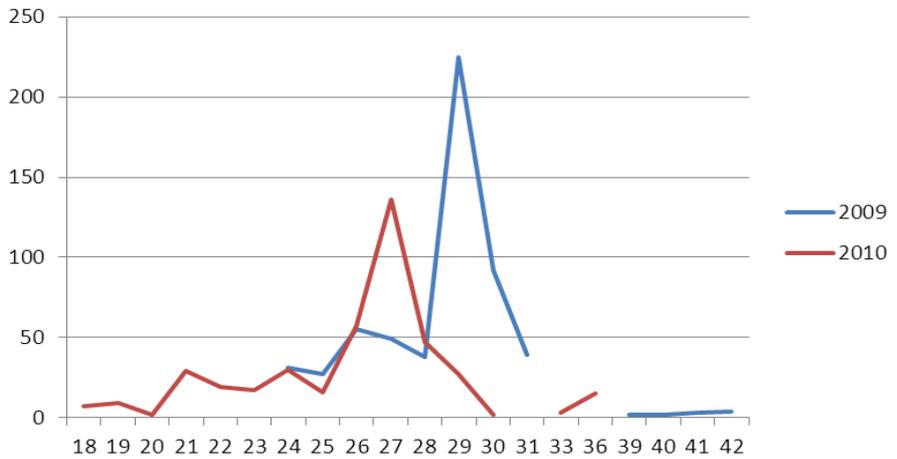
Larve : subcylindrique en coupe transversale, de couleur beige clair, sans bandes longitudinales

Pupe : en forme de tonnelet

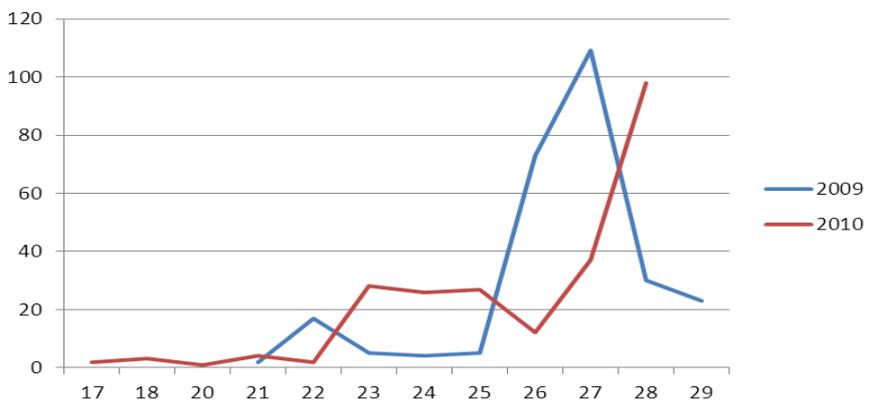


## Biologie – Développement

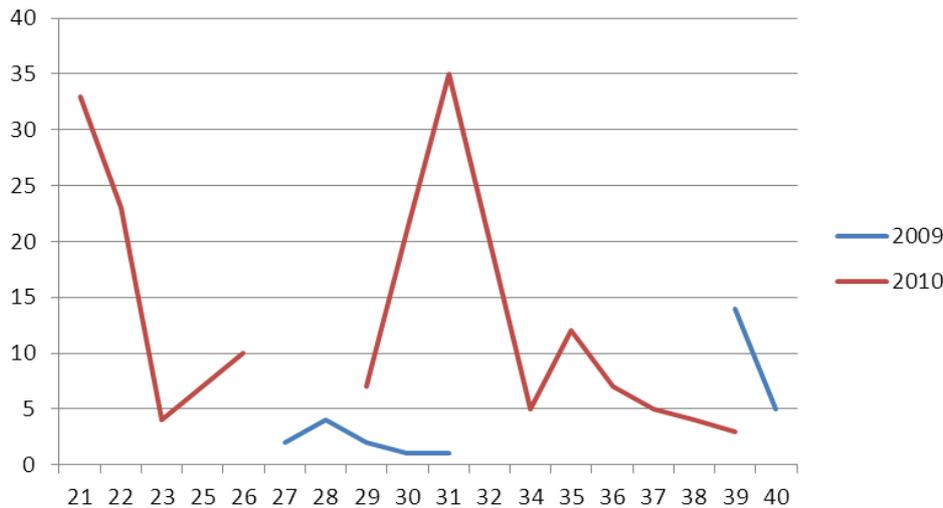
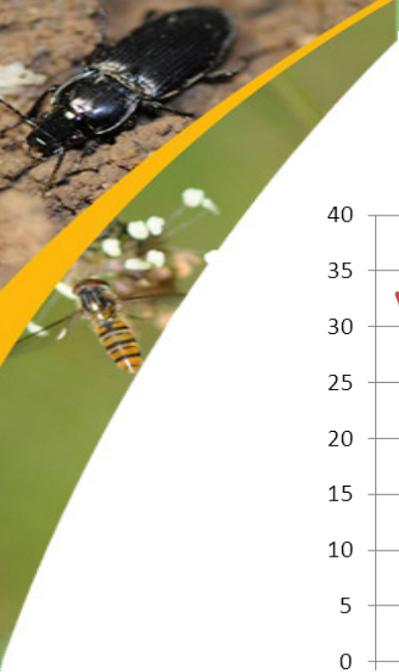
La période de vol s'étend de mai à septembre. L'espèce passerait l'hiver sous forme de pupes, ce qui est assez inhabituel pour une espèce aphidiphage. Les piégeages réalisés dans le cadre du projet Entomophages ont permis de révéler les dynamiques d'émergence suivantes :



**Graphique1 : Evolution des populations d'*Eupeodes corollae* en région Centre (2009-2010)**  
abondance moyenne de syrphes par semaine

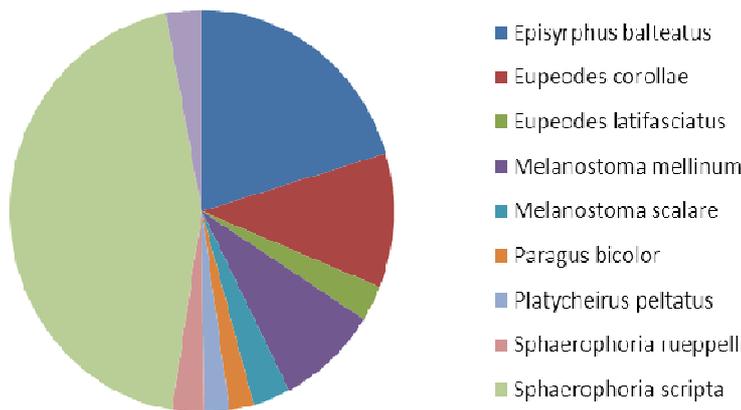


**Graphique2 : Evolution des populations d'*Eupeodes corollae* en région Picardie (2009-2010)**  
abondance moyenne de syrphes par semaine



**Graphique3 : Evolution des populations d'Eupeodes corollae en région Rhône-Alpes (2009-2010) abondance moyenne de syrphes par semaine**

On compte cette espèce parmi les plus présentes dans le cadre du piégeage réalisé pour le projet CasDAR Entomophages :



**Figure 1 : 9 principales espèces de syrphes en 2009 et 2010 Pourcentage sur l'ensemble des 10 principales espèces piégées**

L'abondance moyenne (par piège et par semaine de relevé) de cette espèce est la suivante pour chacune des régions étudiées :

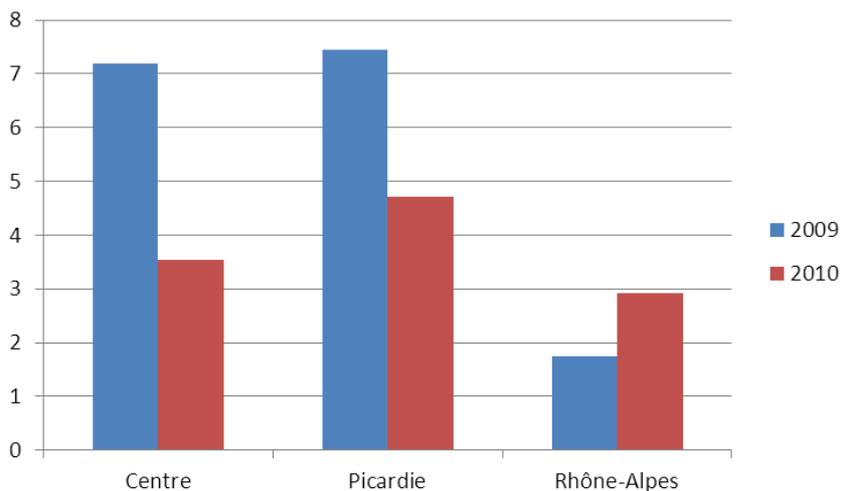
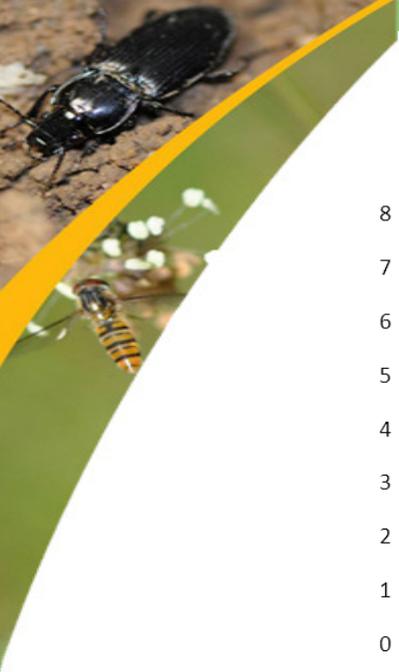


Figure 2 : Abondance moyenne par piège par semaine, pour chaque région d'étude

### Répartition

Très large répartition due à sa grande capacité à migrer : de l'Islande au sud de l'Espagne, la Méditerranée et l'Afrique du Nord ; l'Afrique du Sud, l'Isle Maurice ; de l'Irlande à la Russie ; de la Sibérie à la côte Pacifique ; Japon et Chine.

En France, l'espèce est présente dans toutes les régions (carte = illustration des données publiées)

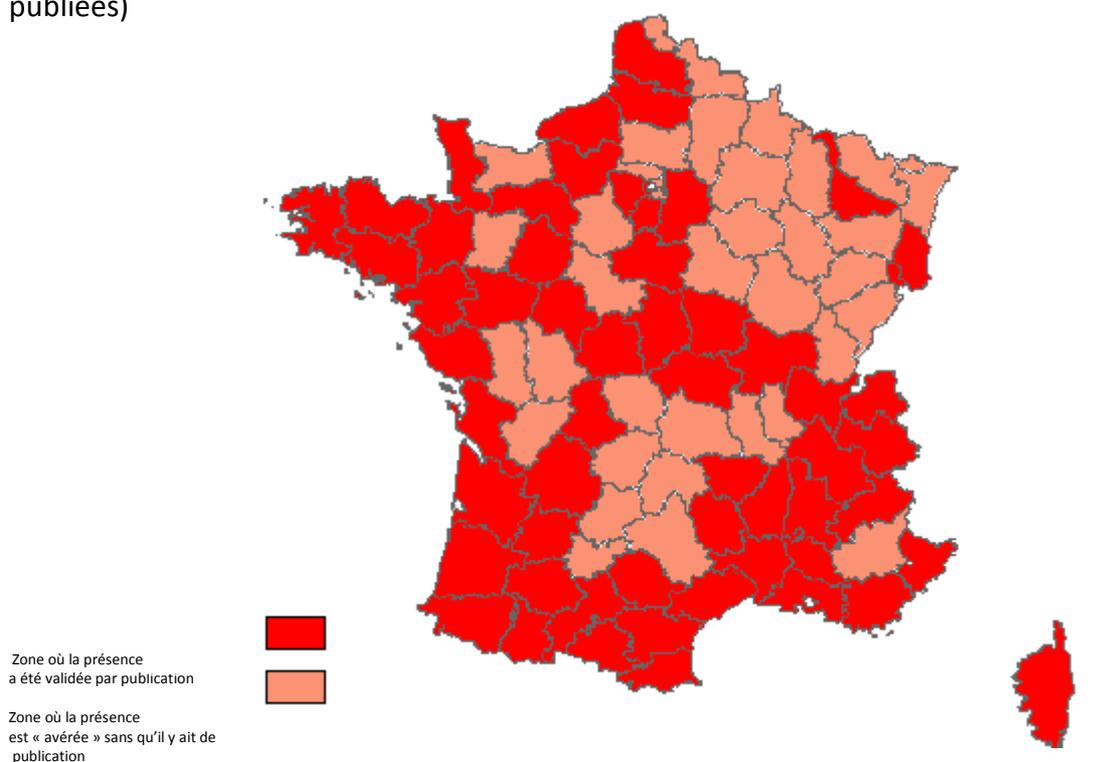


Figure 3 : Carte de répartition d'*E. corollae* en France (source : [www.syrfid.ensat.fr](http://www.syrfid.ensat.fr))

## Habitat

Cette espèce est présente en milieux ouverts, prairies et systèmes de dunes. On la retrouve également dans les lits asséchés des cours d'eau et la garrigue. C'est une espèce anthropophile présente en milieux agricoles dans les cultures, les jardins et les parcs. L'adulte peut se retrouver en altitude dans les Alpes.

En milieu agricole, la larve est surtout présente sur les Légumineuses mais aussi sur d'autres plantes cultivées comme l'avoine, la betterave, la courge, la laitue, l'orge et le maïs.

## Régime alimentaire

L'adulte est floricole. Les fleurs visitées sont principalement les Apiacées (Ombellifères). Parmi les espèces cibles, on trouve notamment : l'achillée millefeuille « *Achillea millefolium* », la campanule « *Campanula ranunculoides* », le chrysanthème « *Chrysanthemum* sp. », le cirse « *Cirsium* sp. », le pavot de Californie « *Eschscholzia californica* », la gentiane « *Galeopsis* sp. », le millepertuis « *Hypericum* sp. », le pissenlit « *Leontodon* sp. », l'origan « *Origanum vulgare* », la tormentille « *Potentilla erecta* », la renoncule « *Ranunculus* sp. », la ronce « *Rubus fruticosus* », le saule « *Salix* sp. », le seneçon « *Senecio* sp. », la camomille « *Tripleurospermum inodorum* » et le tussilage « *Tussilago* sp. »

La larve est polyaphidiphage et consomme entre 120 et 150 espèces de pucerons différentes.

## Effets des pratiques agricoles

Le pâturage par les bovins et les ovins en zone d'élevage a de lourdes conséquences sur les larves de *E. corollae* pouvant conduire à l'éradication de l'espèce.

## Références bibliographiques

**Marcos-García, M<sup>a</sup> A. (1981).** Contribucion al conocimiento de los Syrphidae (Dipt.) de la zona noreste de la provincia de Salamanca. *Bol.Asoc.esp.Entom.*, 4: 157-171.

**Speight, M.C.D. (2010)** Species accounts of European Syrphidae (Diptera) 2010. *Syrph the Net, the database of European Syrphidae*, vol.59, 285 pp., Syrph the Net publications, Dublin.