

Melanostoma scalare

Pas de nom vernaculaire

Taxonomie

Sous Famille : Syrphinés – Tribu : *Melanostomatini* - Genre : *Melanostoma* – Espèce : *scalare*

Description - Morphologie – Caractéristiques principales



Adulte :

Longueur : entre 7 mm et 10 mm.

Forme : abdomen ovale chez les femelles, abdomen rectangulaire chez les mâles

Couleur : face et scutellum noir, taches abdominales jaunes triangulaires chez les femelles et rectangulaires chez les mâles.

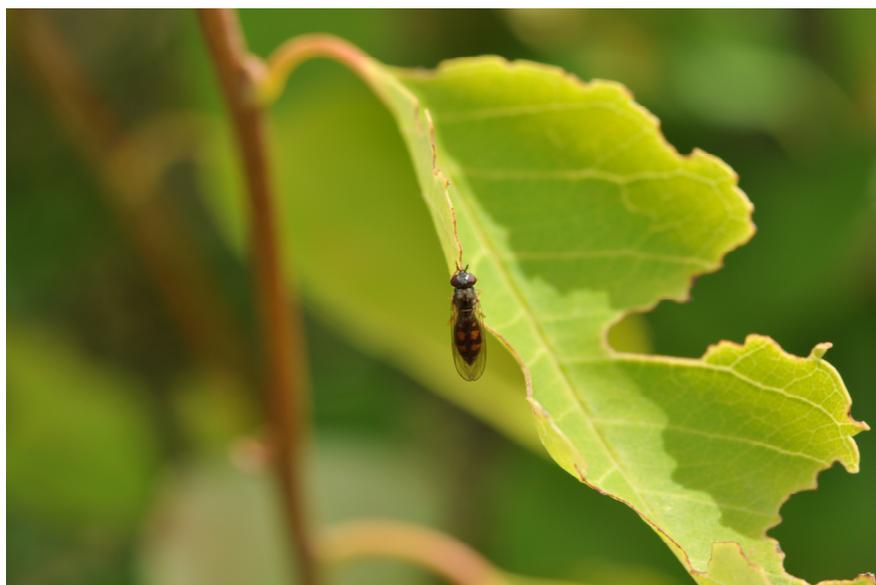


Photo 1 : *Melanostoma scalare* adulte (femelle)

Distinction mâle/femelle :

Les femelles ont des taches triangulaires sur les tergites 3 et 4 de couleur jaune ou orange



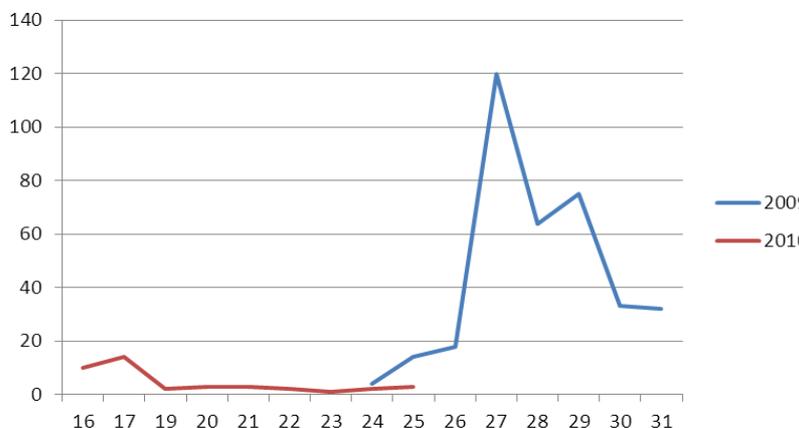
A ne pas confondre avec *Melanostoma mellinum* :

*L'abdomen des mâles *M. scalare* dépasse les ailes contrairement à celui des mâles *M. mellinum*.

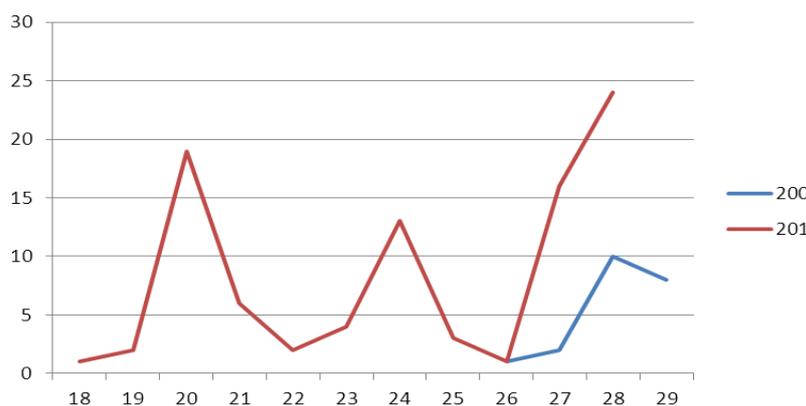
*La pruinosité entre les deux yeux occupe presque tout l'espace chez les femelles *M. scalare* et est limitée au bord des yeux chez les femelles *M. mellinum*.

Biologie – Développement

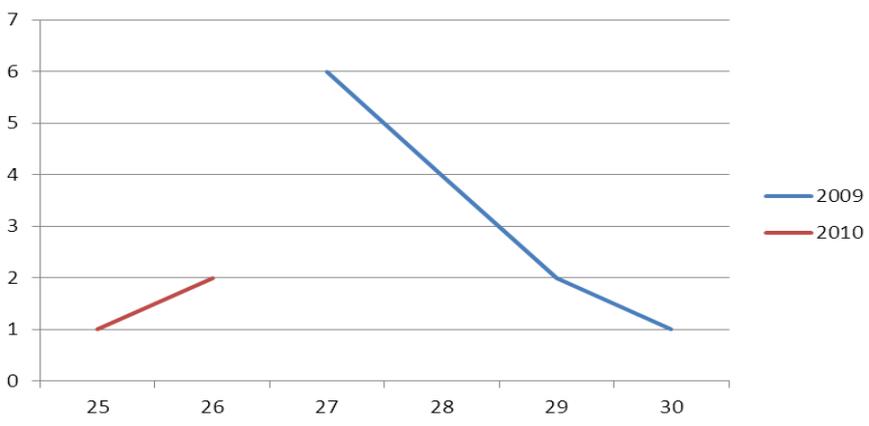
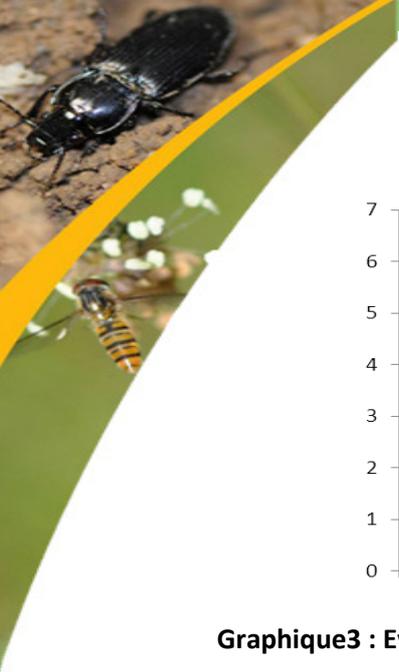
La période de vol s'étale de mars à septembre avec en général 2 générations par an. L'hivernation se fait à l'état larvaire. Les piégeages effectués en Centre, Picardie et Rhône-Alpes dans le cadre du projet Entomophages ont permis de dégager les dynamiques d'émergence suivantes :



Graphique1 : Evolution des populations de *Melanostoma scalare* en région Centre (2009-2010)
abondance moyenne de syrphes par semaine



Graphique2 : Evolution des populations de *Melanostoma scalare* en région Picardie (2009-2010)
abondance moyenne de syrphes par semaine



Graphique 3 : Evolution des populations de *Melanostoma scalare* en région Rhône-Alpes (2009-2010) abondance moyenne de syrphes par semaine

Cette espèce a été très largement observée lors des piégeages effectués en 2009 et 2010 dans le cadre du CASDAR entomophages, on la retrouve ainsi parmi les principales espèces :

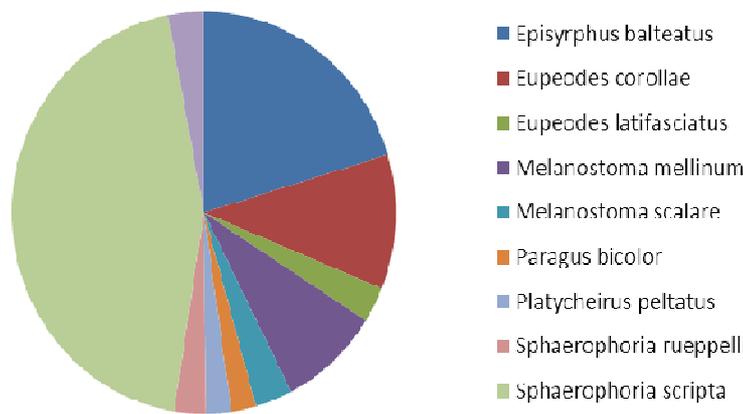


Figure 1 : 9 principales espèces de syrphes en 2009 et 2010
Pourcentage sur l'ensemble des 10 principales espèces piégées

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

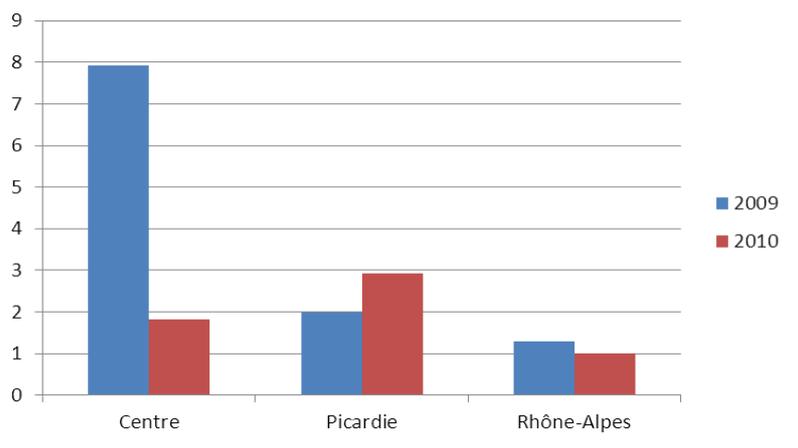


Figure 2 : Abondance moyenne par piège par semaine, pour chaque région d'étude

Répartition

Espèce possédant une large répartition : Elle va du Sud-Ouest du Groenland et de l'Islande jusqu'à la Méditerranée, le Sud de l'Espagne et l'Afrique du Nord, de l'Irlande jusqu'en Russie, de l'Est de la région tropicale africaine au Zimbabwe.

En France l'espèce est présente partout mais de ce fait sa présence est souvent non mentionnée dans les publications d'inventaire.

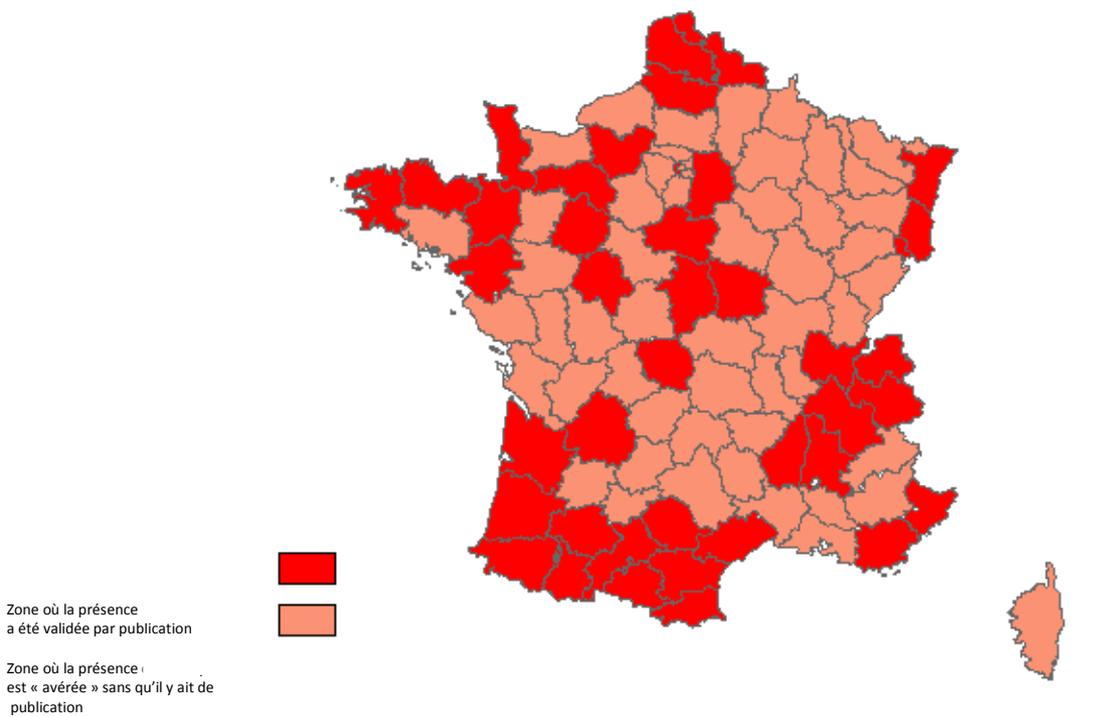


Figure 3 : Carte de répartition de *Melanostoma scalare* en France (basé sur la source : www.syrfid.ensat.fr)



Habitat

Cette espèce est présente dans les forêts humides et mésophiles, mais se trouve également dans des milieux davantage ouverts lorsque le climat est de type atlantique. C'est une espèce anthropophile qui peut vivre le long des haies au sein d'un paysage agricole, dans les jardins et les parcs urbains.

Les larves semblent se développer essentiellement au niveau de la litière ou des houppes de Graminées tel que le dactyle « *Dactylis sp.* »

Régime alimentaire

L'adulte est floricole. Il visite les Graminées, les Apiacées (Ombellifères), le pissenlit « dent-de-lion » « *taraxacum sp.* » ou « *leontodon sp.* », l'ail des ours « *Allium ursinum* », l'arbousier « *Arbutus unedo* », le caltha, l'euphorbe, le houx « *Ilex sp.* », le plantain « *Plantago sp.* », le prunellier « *Prunus spinosa* », la renoncule « *Ranunculus sp.* », le saule rampant « *Salix repens* » et la véronique « *Veronica sp.* »

La larve est aphidiphage.

Effets des pratiques agricoles

Le pâturage par les ovins et le labour profond (plus de 30 cm) dans les parcelles ont de lourdes conséquences sur les larves de *M. scalare*, pouvant conduire à l'éradication de l'espèce.

Références bibliographiques

Dziock, F. (2002). Überlebensstrategien und Nahrungsspezialisierung bei räuberischen Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae). *UFZ-Bericht, Leipzig-Halle*, 10/2002: 1-131.

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.

