

Fiche de recherche

La Piéride de la Moutarde - *Leptidea sinapis*

La Piéride de Réal - *Leptidea reali*

Récemment décrite (1988 par P. Réal), la Piéride de Réal est une espèce encore peu connue en France. Sa détermination étant très difficile, à cause de sa ressemblance avec la Piéride de la Moutarde, cette fiche a pour but de vous aider dans la recherche et la distinction de ces 2 espèces.

Que rechercher ?

Les imagos sont à rechercher en priorité.
Petite piéride blanche, sans marques noires bien visibles et au revers des ailes postérieures grisées.

Les deux espèces de *Leptidea* ne sont pas différenciables sur des critères visuels. Seule l'analyse des pièces génitales permet de les distinguer.



Van Halder I., 2010

Où ?

Les 2 espèces sont à rechercher partout en Aquitaine.

Potentiellement les deux espèces peuvent se rencontrer en lisières de boisements, clairières, prairies, coteaux, friches, riches en légumineuses. Cependant, *Leptidea sinapis* serait peu présente dans les milieux humides, contrairement à *L. reali*. Les *Leptidea* se posent souvent sur les sols humides pour boire ou sur les excréments d'animaux (cheval, vache, etc.), regroupant parfois plusieurs dizaines d'individus.



Gournil P-Y, 2009

Quand ?

Les imagos sont observables de mars à octobre.

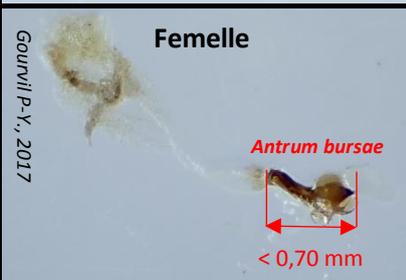
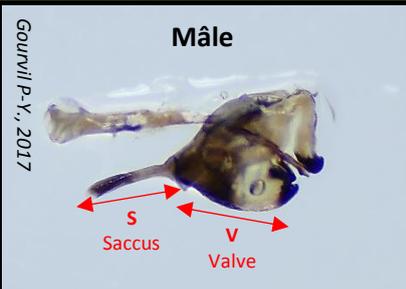
Comment ?

Le seul critère fiable pour déterminer les deux espèces de *Leptidea* est l'observation des pièces génitales.

Les observations sur des critères visuels seront indiquées par défaut « *L. sinapis* / *L. reali* ».

En raison des difficultés pour différencier les deux espèces, vous pouvez envoyer les photos des pièces génitales ou les individus aux animateurs de l'atlas.

Il est recommandé de ne pas prélever plus d'un individu du même sexe dans l'habitat inventorié.



Genitalia mâle et femelle de *Leptidea sinapis*.

La distinction entre *L. sinapis* et *L. reali* est basée sur la longueur de certaines parties des genitalia.

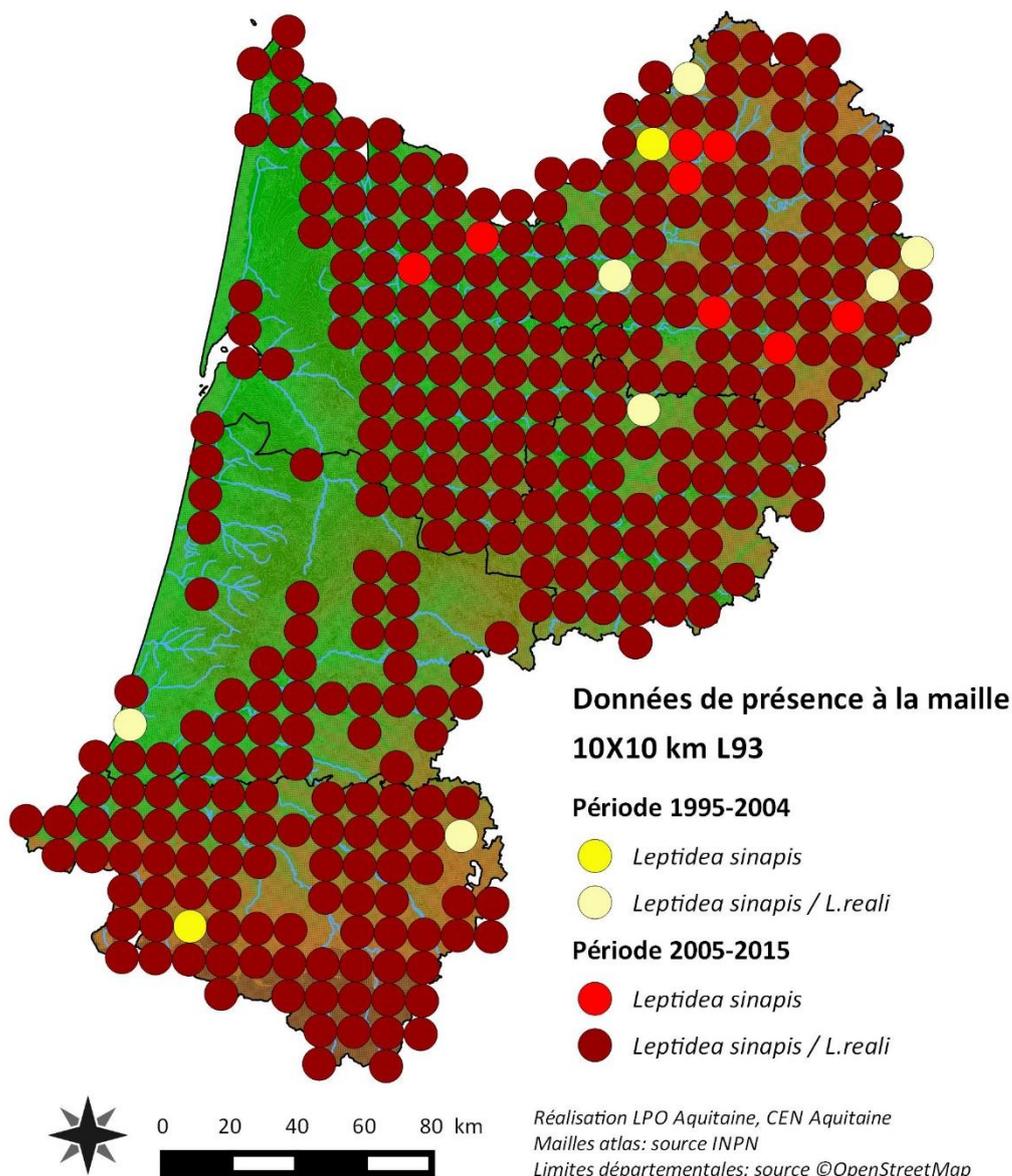
Pour les mâles :
- S = ou < à V : *L. sinapis*
- S >> à V : *L. reali*

Pour les femelles :
- antrum bursae < 0,7 mm : *L. sinapis*
- antrum bursae > 0,8 mm : *L. reali*

Risques de confusion ?

L'absence de taches noires marquées permet d'éviter les confusions avec les autres espèces de piérides.

Carte de répartition connue du complexe *Leptidea sinapis* / *L. reali* en Aquitaine



Bibliographie consultée :

Bene J., Konvička M., Vrabec V. & Zámečník J., 2003. Do the sibling species of small whites, *Leptidea sinapis* and *L. reali* (Lepidoptera, Pieridae) differ in habitat preferences? *Biologia*, Bratislava, 58/5 (2003) 943 – 951 pp.

Cupedo F & Hoen F. W., 2006. *Leptidea sinapis* and *Leptidea reali* (Lepidoptera: Pieridae) in The Netherlands. *Entomologische Berichten* 66(4) 2006. 118-123 pp.

Dinca V., Lukhtanov V. A., Talavera G., Vila R., 2011. Unexpected layers of cryptic diversity in wood white *Leptidea butterflies*. *Nature communication*. 24 Mai 2011. 8 p.

Gourvil P-Y., Soulet D., Couanon V., Sannier M., Drouet E., Simpson D., Van Halder I., 2016. Pré-Atlas des rhopalocères et zygènes d'Aquitaine. Synthèse des connaissances 1995 – 2015. CEN Aquitaine, LPO Aquitaine, Novembre 2016. 217p.

Lafranchis T., Jutzeler D., Guillosson J-L., Kan P.&B., 2015. La VIE des PAPILLONS. *Ecologie, Biologie et Comportement des rhopalocères de France*. Diatheo (2015). 754 p.

Mazel R., 2012. Critères morphologiques de séparation des *Leptidea sinapis* L., *L. reali* Reissinger et *L. juvernica* Williams (Pieridae, Dismorphiinae). *R.A.R.E*, T. XXI (1), 2012 : 1 – 9 pp.

Sachanowicz K., 2013. Separation possibilities and genital measurement variations in two cryptic species of European pierid butterflies, *Leptidea juvernica* Williams, 1946 and *L. sinapis* (Linnaeus, 1758). *Zoology* 116 (2013) 215– 223 pp.