

## Arvernensis n°35-36

- **BOITIER (E.) & BRUGEL (E.).** — Quatre nouvelles espèces d'Orthoptères pour la faune d'Auvergne (Orthoptera : Tettigoniidae, Tetrigidae, Acrididae) ..... 1-6
- **BOITIER (E.), BRUGEL (E.) & GREFF (N.).** — Présence de *Paracinema tricolor bisignata* dans le centre-est de la France (Orthoptera : Acrididae) ..... 7-8
- **BARBARIN (J.-P.), BOITIER (E.) & BRONNEC (F.).** — Observations récentes de *Libellula fulva* dans le département du Puy-de-Dôme (Odonata : Libellulidae) ..... 9-12
- **LACOSTE (F.).** — Un après-midi fructueux (Coleoptera : Cerambycidae) ..... 13-14
- **LEROY (T.).** — Six années de prospections de Rhopalocères dans le département du Puy-de-Dôme (Rhopalocera) ..... 15-19
- **DESBORDES (L.).** — *Paratillus carus* (Newman) dans le Puy-de-Dôme (Coleoptera : Cleridae) ..... 20
- **FOURNIER (F.) & BACHELARD (P.).** — Observations en 2005 d'espèces nouvelles ou peu connues en Auvergne (Lepidoptera) ..... 21-24

Adressez vos articles à :  
Arvernensis, 25 rue de la Treille  
F-63000 Clermont-Ferrand

Les articles signés n'engagent  
que la responsabilité de leurs auteurs.



N° 35-36

2<sup>nd</sup> semestre  
2005

# arvernensis

## ■ Quatre nouvelles espèces d'Orthoptères pour la faune d'Auvergne (Orthoptera : Tettigoniidae, Tetrigidae, Acrididae)

Emmanuel BOITIER\* & Éric BRUGEL\*\*

\* Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny, Reignat, 63320 MONTAIGUT-LE-BLANC <eboitier@shnao.net>

\*\* 13 rue Nelson Mandela, 63360 GERZAT <isaericbrugel@tele2.fr>

CETTE NOTE relate la découverte en 2005 de quatre espèces d'Orthoptères nouvelles pour la région Auvergne, sur la base de notre précédente synthèse (BOITIER, 2005).

### *Decticus albifrons* (Fabricius, 1775)

Nous avons repéré (EBo) cette grosse sauterelle géophile au chant sur deux stations à Saint-Santin-de-Maurs : le 19 juillet, quelques chanteurs occupent un coteau calcaire au lieu-dit *le Téron* (altitude 350 m), tandis que le 22 juillet, nous repérons sept chanteurs en contrebas de la D45, au lieu-dit *Rozier-Bas* (315 m). Nous pensons également avoir entendu un chanteur dans le secteur Nord-Ouest du *Puech de Gratacap*, le 19 juillet, mais l'écoute a été trop brève et trop lointaine pour être validée. Ces sites ne sont guère éloignés de plus de 1500 m les uns des autres. Nous avons prospecté également le secteur contigu de la colline de Montmurat où existent des sites favorables *a priori*, mais sans succès.

Les milieux occupés sont des pelouses calcaricoles relevant du *Mesobromion*, sèches et dépourvues, ou presque, d'arbustes. La couverture graminéenne est relativement dense et continue, de hauteur moyenne (50-70 cm), mais des placettes de sol à nu de quelques m<sup>2</sup> sont présentes ici et là.

Nous n'avons pas eu le temps de correctement caractériser la faune orthoptérique compagne, mais nous avons pu noter néanmoins les espèces suivantes : *Tettigonia viridissima* (L., 1758), *Platycleis a. albopunctata* (Goeze, 1778), *Platycleis tessellata* (Charpentier, 1825), *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763), *Pezotettix giornae* (Rossi, 1794), *Calliptamus italicus* (L., 1758), *Euchorthippus elegantulus gallicus* Zeuner (1940), ainsi que le dictyoptère *Mantis religiosa* L. (1758).

*Decticus albifrons* est une espèce à distribution euryméditerranéenne, qui s'écarte peu en France des départements bordant la Méditerranée, mais qui atteint le Maine-et-Loire sur la façade atlantique (KRUSEMAN, 1988 ; DEFAUT, 1997) : figure 1.

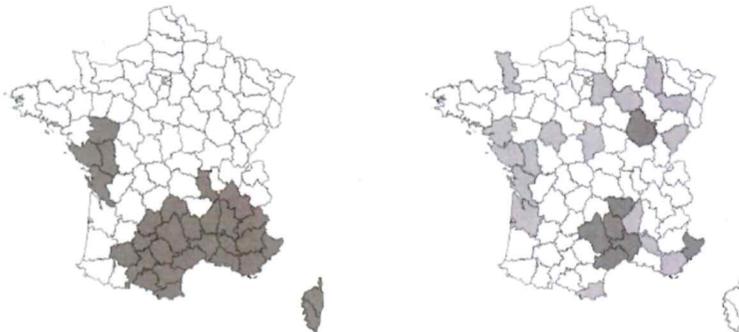
NB : Dans le récent *Atlas des Orthoptères de France* [VOISIN (coord.), 2003], une donnée de *Decticus albifrons* est cartographiée dans le département du Puy-de-Dôme. Il s'agit d'une erreur. En effet, après vérification de la dite information dans la base de données du Muséum (disponible sur le site <http://inpn.mnhn.fr/>), la donnée originelle, qui est due à l'un de nous (EBo) et que nous avons transmise, concerne *Decticus verrucivorus*. Nous sommes donc face à une erreur de retranscription informatique.

### *Gampsocleis glabra* (Herbst, 1786)

L'un d'entre-nous (EBr) a capturé un mâle, repéré à sa forte stridulation caractéristique, sur un accotement de la commune de Saint-Privat-du-Dragon (Haute-Loire), le 31 août. Aucun autre exemplaire n'a pu être repéré dans les alentours proches, ni même lors d'une seconde visite réalisée le 20 septembre (EBo).

Cette sauterelle méditerranéo-atlantique a fortement régressé en France durant les dernières décennies, et tout particulièrement dans la moitié septentrionale du pays (LUQUET, 2003). Actuellement, sa répartition concerne essentiellement le sud du Massif central (figure 1), avec encore, notamment, des populations conséquentes dans les Causses lozériens. Il faut noter en outre une réactualisation récente en Côte-d'Or en 2003 et 2004, département dans lequel l'espèce n'avait plus été observée depuis les années trente (BARDET, 2005).

▼ **Figure 1** – Répartition de *Decticus albifrons* (à gauche) et de *Gampsocleis glabra* (à droite) en France en 2005. En gris clair : espèce non revue depuis 1990 ; gris sombre : espèce contactée depuis 1990. Synthèse inédite de E. Boitier & O. Bardet (2005).



▲ *Gampsocleis glabra* ♂

15 septembre 2005,  
Causse Méjean (Lozère)

▼ *Decticus albifrons* ♂

19 juillet 2005, Le Téron  
à Saint-Santin-de-Maurs (Cantal)



***Paratettix meridionalis* (Rambur, 1838)**

Une station comptant de nombreux individus (plusieurs centaines) a été trouvée (EBo) le 19 juillet, sur la rive droite du Lot, à Saint-Projet, commune de Cassaniouze (205 m). L'espèce se cantonne en périphérie immédiate de la rivière, sur les zones sableuses et les vasières, à végétation absente ou lacunaire.

Nous avons pu recenser les espèces compagnes suivantes (vasières et végétation herbacée rivulaire) : *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793), *Metroptera roeselii* (Hagenbach, 1822), *Pteronemobius heydenii* Fisher (1853), *Tetrix ceperoi* (Bolivar, 1887), *Pezotettix giornae* (Rossi, 1794), *Aiolopus strepens* (Latreille, 1804), *Mecostethus parapleurus* (Germar, 1817), *Stethophyma grossum* (L., 1758), *Chrysochraon dispar* (Germar, 1835) et *Chorthippus parallelus* (Zetterstedt, 1821).

*Paratettix meridionalis* est également une espèce à distribution eury-méditerranéenne en France (KRUSEMAN, 1988), qui ne semble pas dépasser vers le Nord le 45° degré de latitude (DEVRIESE, 2003), en dépit d'anciennes mentions dans les Côtes-d'Armor et le Loir-et-Cher (KRUSEMAN, *op. cit.* ; DEFAUT, 1997), qui méritent confirmation (voir notamment CLOUPEAU *et al.*, 2000).

***Dociostaurus genei* (Fabricius, 1775)**

L'un d'entre-nous (EBr) a trouvé une femelle le 13 septembre sur une grève alluviale à la Ferté-Hauterive (Allier), au lieu-dit *le Pacage*. Le 19 septembre, nous visitons de nouveau la station (EBo), d'ailleurs très

▼ *Paratettix meridionalis* ♀

19 juillet 2005, Saint-Projet à Cassaniouze (Cantal)



vaste, sans pouvoir retrouver aucun autre exemplaire de l'espèce. Nous effectuons néanmoins un relevé de la faune orthoptérique compagne. Il s'agit d'une grève limoneuse à Plantain des sables, dans laquelle nous trouvons *Aiolopus t. thalassinus* (F., 1781), *Oedipoda c. caeruleus* (L., 1758), *Calliptamus italicus* (L., 1758), *Sphingonotus c. caeruleus* (L., 1767), *Chorthippus b. biguttulus* (L., 1758) et *Chorthippus b. brunneus* (Thunberg, 1815).

*Dociostaurus genei* est une espèce à distribution méditerranéo-atlantique, signalée au nord jusqu'en Indre-et-Loire (CLOUPEAU, 2003) et vers l'est jusque dans l'Ain (N. Greff et B. Defaut, *in* DEFAUT, 1997).

NB : À noter encore une erreur de retranscription informatique dans l'*Atlas des Orthoptères de France*. Une donnée de *Dociostaurus genei* y est en effet cartographiée dans le département du Puy-de-Dôme. L'échantillon de référence appartient à la collection G. de Vichet, avec la mention « *Lezoux, 1930* ». Ce toponyme correspond à une localité de l'Aveyron et non à la commune de Lezoux, effectivement située dans le Puy-de-Dôme (voir DEFAUT *et al.*, 2004).

**Commentaire**

Avec ces quatre nouvelles espèces, la faune des Orthoptères d'Auvergne compte désormais 84 taxons de rang spécifique, sur les 216 espèces et sous-espèces recensées en France métropolitaine (SARDET & DEFAUT, 2004). Ces observations viennent d'une part renforcer le contingent des espèces méridionales dans notre région (même si la présence de véritables populations reste à prouver pour *Gampsocleis glabra* et *Dociostaurus genei*), et d'autre part, affirmer encore davantage la spécificité faunistique de l'extrémité Sud du Cantal qui bien que rattachée à l'Auvergne d'un point de vue administratif, constitue l'une des prolongations continentales de la zone biogéographique du sub-méditerranéen aquitain. □

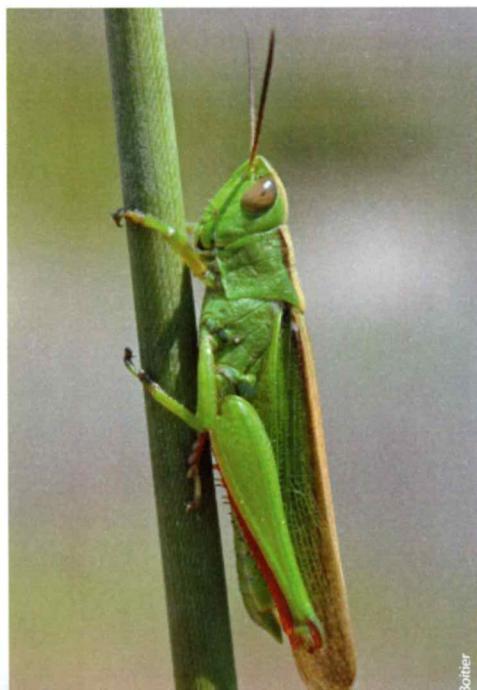
**Remerciements.**— Nous remercions sincèrement François Dusoulier qui a formellement identifié le spécimen de *Dociostaurus* à l'espèce.

**Références bibliographiques**

- BARDET O. (2005). Observation de quelques Orthoptères remarquables en Bourgogne durant l'année 2004. *Bourgogne-Nature*, **1** : 67-71.
- BOITIER E. (2005). Observations récentes d'Orthoptères peu communs en Auvergne (2003-2004) (Orthoptera : Ensifera, Caelifera). *Arvernensis*, **33-34** : 8-17.
- CLOUPEAU R. (2003). Nouvelles données sur les Orthoptères d'Indre-et-Loire. Complément à la liste des commentée des Orthoptères de la région Centre (Insecta : Orthoptera). *Matériaux orthoptériques et entomocénologiques*, **8** : 75-82.

- CLOUPEAU R., BÉZANNIER F., LETT J.-M., PRATZ J.-L. & SALLÉ C. (2000). Liste commentée des Orthoptères de la Région Centre. *Recherches naturalistes en Région Centre*, 2 : 3-16.
- DEFAUT B. (1997). Synopsis des Orthoptères de France. *Matériaux entomocénétiques*, numéro hors-série : 1-74.
- DEFAUT B., BOITIER E., CLOUPEAU R., DUSOULIER F., LUQUET G.-C., MORIN D. & SARDET E. (2004). À propos de l'Atlas des Orthoptères et des Mantides de France (J.-F. VOISIN coord., 2003). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 109(5) : 507-526.
- DEVRIESE H. (2003). *Paratettix meridionalis* (Rambur, 1838). In VOISIN J.-F. (coord.), *Atlas des Orthoptères (Insecta : Orthoptera) et des Mantides (Insecta : Mantodea) de France*, Coll. Patrimoines Naturels, MNHN, n°60 : 48-49.
- KRUSEMAN G.-W. (1988). Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France. Les ensifères et caclifères tridactyloïdes et tétrigoides des musées de Paris et d'Amsterdam. *Verslagen en technische Gegevens*, 51 : 1-164.
- LUQUET G.-C. (2003). *Gampsocleis glabra* (Herbst, 1786). In VOISIN J.-F. (coord.), *Atlas des Orthoptères (Insecta : Orthoptera) et des Mantides (Insecta : Mantodea) de France*, Coll. Patrimoines Naturels, MNHN, n°60 : 33.
- SARDET E. & DEFAUT B. (coord.) (2004). Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. *Matériaux orthoptériques et entomocénétiques*, 9 : 125-137.

•••



▶ *Paracima tricolor bisignata* ♂

27 juillet 2005,  
l'Ostriconi à Palasca  
(Haute-Corse)

## ■ Présence de *Paracinema tricolor bisignata* dans le centre-est de la France (Orthoptera : Acrididae)

Emmanuel BOITIER\*, Éric BRUGEL\*\* & Nicolas GREFF\*\*\*

\* Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny, Reignat, F-63320 MONTAIGUT-LE-BLANC <eboitier@shnao.net>

\*\* 13 rue Nelson Mandela, F-63360 GERZAT <isaericbrugel@tele2.fr>

\*\*\* Miramella, Ossée, F-38510 SERMERIEU <miramella@wanadoo.fr>

DANS NOTRE PAYS, *Paracinema tricolor* Thunberg (1815) ssp. *bisignata* (Charpentier, 1825) possède une répartition de type méditerranéo-atlantique (DUSOULIER, 2003), remontant vers l'ouest jusqu'en Brière, dans le département de la Loire-Atlantique, et pénétrant à l'intérieur des terres jusque dans la Brenne, dans l'Indre (CLOUPEAU *et al.*, 2000), mais aussi en Indre-et-Loire (CLOUPEAU, 2003). Des mentions bibliographiques anciennes existent pour l'Yonne et la Sarthe (KRUSEMAN, 1982). Il s'agit d'une espèce assez rare à l'échelle du pays, ce qui a justifié son inscription en liste rouge nationale, en catégorie 3 : espèce menacée et à surveiller (SARDET & DEFAUT, 2004).

Le 1<sup>er</sup> septembre 2003, deux d'entre-nous (NG & EBo) prospectent une queue d'étang dans la Dombes, à l'ouest du département de l'Ain. Nous nous situons sur la commune du Plantay, lieu-dit *les Contentinières* (alt. 208 m). Nous découvrons une importante population reproductrice de *Paracinema tricolor*, comptant mâles, femelles et larves. Il s'agit d'une mégaphorbiée à salicaire et phalaris, en partie fauchée. La faune orthoptérique compagne est constituée des espèces suivantes : *Chorthippus a. albomarginatus* (De Geer, 1773), *Chorthippus b. brunneus* (Thunberg, 1815), *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793), *Stethophyma grossum* (L., 1758), *Tetrix ceperoi* (Bolivar, 1887) et *Tetrix subulata* (L., 1758). *P. tricolor* et *C. albomarginatus* sont les deux espèces les plus abondantes (plusieurs dizaines d'individus).

Plus récemment, le 1<sup>er</sup> septembre 2005, l'un d'entre-nous (EBr) capture une femelle dans un pré humide en queue d'étang, au lieu-dit *Étang du Château* à Saint-Marcel-d'Urfé (Loire). Nul autre individu n'a pu être trouvé sur le site. La faune compagne est la suivante : *Chor-*

*thippus d. dorsatus* (Zetterstedt, 1821), *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793), *Conocephalus dorsalis* (Latreille, 1804) et *Stethophyma grossum* (L., 1758).

Nos observations, récentes, témoignent de l'existence de cette espèce hygrophile dans le centre-est de la France, où elle n'avait jamais été signalée, à notre connaissance. □

#### Références bibliographiques

- CLOUPEAU R. (2003). Nouvelles données sur les Orthoptères d'Indre-et-Loire. Complément à la liste des commentée des Orthoptères de la région Centre (Insecta : Orthoptera). *Matériaux orthoptériques et entomocénétiques*, **8** : 75-82.
- CLOUPEAU R., BÉZANNIER F., LETT J.-M., PRATZ J.-L. & SALLÉ C. (2000). Liste commentée des Orthoptères de la Région Centre. *Recherches naturalistes en Région Centre*, **2** : 3-16.
- DUSOULIER F. (2003). *Paracinema tricolor bisignata* (Charpentier, 1825). In VOISIN J.-F. (coord.), *Atlas des Orthoptères (Insecta : Orthoptera) et des Mantides (Insecta : Mantodea) de France*, Coll. Patrimoines Naturels, MNHN, n°60 : 65.
- KRUSEMAN G.-W. (1982). Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France. Les acridiens des musées de Paris et d'Amsterdam. *Verlagen en technische Gegevens*, **36** : 1-134.
- SARDET E. & DEFAUT B. (coord.) (2004). Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. *Matériaux orthoptériques et entomocénétiques*, **9** : 125-137.

...

## ■ Observations récentes de *Libellula fulva* dans le département du Puy-de-Dôme

(Odonata : Libellulidae)

Jean-Philippe BARBARIN\*, Emmanuel BOITIER\*\* & Francis BRONNEC\*\*\*

\* Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny, 12 place des Écoles, F-63160 BILLOM <jpbarbarin@shnao.net>

\*\* Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny, Reignat, F-63320 MONTAIGUT-LE-BLANC <eboitier@shnao.net>

\*\*\* Chemin du Ruisseau, F-63800 LA ROCHE-NOIRE <fbronnc@aol.com>

#### Distribution et statut

*Libellula fulva* Müller, 1764 est une libellule eurosibérienne à expansion méditerranéenne (SAINT-QUENTIN, 1960 in DOMMANGET, 1987). STERNBERG (1998) considère, plus précisément, et plus justement, qu'il s'agit d'une espèce ponto-caspienne. Elle présente une répartition discontinue, depuis la France et le sud de la Grande-Bretagne jusqu'en Europe centrale et l'ouest de la Russie, et est absente ou rare dans les îles méditerranéennes (ASKEW, 1988). En France, il s'agit d'une espèce peu fréquente qui évite les reliefs, étant absente ou rare en altitude mais potentiellement répandue sur l'ensemble du territoire (carte 67 in DOMMANGET, 1994 ; WENDLER & NÜSS, 1997).

En région Auvergne, l'altitude moyenne d'un grand nombre de régions naturelles lui est rédhibitoire, près de la moitié de la surface régionale étant située au-dessus de 700 m d'altitude. En conséquence, *L. fulva* y est une espèce rare et localisée, à l'exception, semble-t-il du département de l'Allier, le plus septentrional de la région, qui ne connaît l'étage montagnard que de manière anecdotique. Ainsi elle n'est connue que d'un seul site en Haute-Loire (sur la commune d'Espalem) et reste inconnue dans le Cantal, à notre connaissance. Cette rareté a justifié l'inscription de l'espèce en Liste rouge des Odonates d'Auvergne, dans la catégorie « Rare ou sensible (peu courante, à surveiller) », liste validée en 2004 par les instances régionales. Notons que dans sa proposition de Liste rouge des espèces menacées, FRANCEZ (1991) lui avait déjà attribué un statut semblable : « espèces localisées dans le département, à populations peu abondantes, non inscrites sur la liste nationale ».

Nous proposons ici de relater des observations récentes réalisées dans le Puy-de-Dôme, après avoir rappelé brièvement les observations historiques de l'espèce dans le département.

### Historique des observations dans le Puy-de-Dôme

EUSÉBIO (1924) est le premier à signaler l'espèce dans le département. Il mentionne sa présence au lac de la Cassière et au lac d'Aydat (commune d'Aydat). Dans un second travail publié deux ans plus tard, cet auteur reprend ces deux dernières localités sans en ajouter de nouvelles (EUSÉBIO, 1926). Dans les années soixante, AGUESSE (1964) ne mentionne pas l'espèce dans sa synthèse concernant les départements du Puy-de-Dôme, du Cantal et de la Corrèze. Vingt ans plus tard, BRUGIÈRE (1986) signale l'espèce dans une unique station, à l'étang de Riols à Marsac-en-Livradois. Enfin, dans son *Atlas de répartition des Libellules du Puy-de-Dôme*, FRANCEZ (1991) considère cette espèce comme très rare et ne cite que l'observation de BRUGIÈRE (*ibid.*). Il semble donc que la station de l'étang de Riols soit la dernière station ayant fait l'objet d'une citation publiée dans le département.

### Les observations récentes

L'un d'entre-nous (FB) a récemment observé l'espèce sur deux sites de moyenne altitude, ce qui est peu habituel dans notre pays : à l'étang de la Vézolle, à Mazaye, et au lac d'Aydat. Dans les deux cas, seul un mâle au comportement territorial a pu être observé. L'étang de la Vézolle, situé à 795 m d'altitude, est un étang piscicole présentant de grandes cariçaies. Il abrite des Odonates se trouvant habituellement dans les tourbières, comme *Somatochlora metallica* (Van der Linden, 1825) et *Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825). Il est donc étonnant que *Libellula fulva* ait pu y être observée car il s'agit d'une espèce de plaine, comme nous l'avons souligné. De plus, la reproduction semble probable au vu de l'éloignement d'autres sites *a priori* favorables et, surtout, de la présence constatée à trois reprises sur le site début juillet 2004. Le lac d'Aydat est encore plus élevé en altitude (837 m). Un seul individu a été observé le long de la digue à deux reprises fin juin 2005, sur des hautes tiges de *Carex*, soit plus de 80 ans après les observations d'Eusébio ! Rien ne permet d'attester ici d'une reproduction locale.

Durant la saison 2005 également, nous avons réalisé plusieurs observations de l'espèce sur le site de la Molière, commune de Glaine-Montaigut (alt. 345 m). Les 26 mai et 1<sup>er</sup> juin, JPB observe un unique mâle, qui présente un comportement territorial, sur les étangs les plus forestiers, annexes de l'étang principal. Des recherches dans les zones périphériques ne permettent pas de découvrir des individus mâles et/

ou femelles en période de maturation. Entre-temps, et sans aucune concertation, EB observe également un unique mâle territorial le 27 mai, mais cette fois-ci au bord de l'étang principal. Renseignements pris, il s'avère que l'espèce avait déjà été observée sur le site en 1998 (F. Touzet, *comm. pers.*).

### Discussion

Cette espèce typique du début de l'été (apparition des imagos à la mi-mai et pic de présence entre fin juin et début juillet) présente une période d'émergence relativement réduite. Sa courte période de vol ainsi que ses mœurs discrètes font qu'elle reste relativement difficile à observer. Il s'agit d'une espèce particulièrement exigeante quant à la qualité des biotopes. On signale dans la littérature que l'habitat typique de cette espèce correspond à des étangs bien végétalisés (WENDLER & NÜSS, 1997). DOMMANGET (1987) signale également qu'elle affectionne particulièrement les biotopes stagnants ayant une alimentation régulière (ruisseaux ou ruisselets). Ainsi un réseau de plusieurs mares ou étangs bien végétalisés, régulièrement alimentés et reliés entre-eux par des écoulements semble favorable. Le site de la Molière est particulièrement intéressant car il réunit ces différentes caractéristiques. Il reste difficile toutefois d'y certifier l'autochtonie de l'espèce car les observations restent trop éparées, sans preuve formelle de reproduction ou de développement. Un suivi y serait sans doute intéressant à mettre en place. □

### Références bibliographiques

- AGUESSE P. (1964). Notes sur l'écologie et la répartition des Odonates du Massif central. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **69** : 223-232.
- ASKEW R.R. (1988). *The dragonflies of Europe*. Harley Books edit., Colchester, 291 p.
- DOMMANGET J.-L. (coord.) (1997). *Atlas préliminaire des Odonates de France*. MNHN & SFO édit., Paris, 92 p.
- EUSÉBIO A. (1924). Contribution à la faune des Libellulidés d'Auvergne. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle d'Auvergne*, **5** : 20-22.
- EUSÉBIO A. (1926). Les Libellulidés. Faune de l'Auvergne. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle d'Auvergne*, **10** : 29-48.
- WENDLER A. & NÜSS J.H. (1994). *Guide d'identification des Libellules de France, d'Europe septentrionale et centrale*. SFO édit., 129 p.
- BRUGIÈRE D. (1986). Observations sur les Odonates du Massif central. *Revue scientifique du Bourbonnais*, **1986** : 42-57.

- DOMMANGET J.-L. (1994). *Atlas préliminaire des Odonates de France*. MNHN et SFO édit., Paris, 92 p.
- DOMMANGET J.-L. (1987). *Étude faunistique et bibliographique des Odonates de France*. Secrétariat de la Faune et de la Flore, Paris, 283 p.
- FRANCEZ A.-J. (1991). Atlas de répartition des Libellules du Puy-de-Dôme. *Revue des Sciences naturelles d'Auvergne*, 56 : 29-47.
- STERNBERG K. (1998). Die postglaziale Besiedlung Mitteleuropas durch Libellen, mit besonderer Berücksichtigung Südwestdeutschlands (Insecta, Odonata). The postglacial colonization of Central Europe by dragonflies, with special reference to southwestern Germany (Insecta, Odonata). *Journal of Biogeography*, 25: 319-337.

•••

▼ Libellula fulva ♂

26 mai 2005, le Moulin-de-Vert à Cartigny (Suisse)



## ■ Un après-midi fructueux

(Coleoptera : Cerambycidae)

Frédéric LACOSTE\*

\* 19 rue Pablo Neruda, F-63000 CLERMONT-FERRAND <fredericlacoste2@wanadoo.fr>

EN CETTE SAISON entomologique 2005, j'avais décidé de prospecter les bords de l'Ambène sur la commune d'Enval (Puy-de-Dôme). Ma première prospection a eu lieu le 14 juin après-midi par un temps maussade faisant suite aux pluies abondantes des jours précédents, et c'est donc sans trop de conviction que je commençais mes investigations. Mais très rapidement, je me suis aperçu de la richesse en longicornes d'une petite prairie en bordure de la rivière à proximité du village de *Beauvaleix*.

Cette prairie, essentiellement composée de hautes graminées avec de nombreuses ombellifères et scabieuses en pleines floraisons, est bordée par des feuillus (noisetiers, peupliers, chênes principalement) associés à des ronces, viornes et sureaux.

La majorité des captures se sont faites à vue sur les ombellifères. Lorsque ces conditions ont été différentes, elles sont précisées dans la liste ci-dessous.

- *Rhagium mordax* (Degeer) : Plusieurs exemplaires au battage des viornes ;
- *Dinoptera collaris* (L.) : Un exemplaire au battage ;
- *Grammoptera ruficornis* (Fabricius) : Très abondant ;
- *Anastrangalia dubia* (Scopoli) : Peu abondant ;
- *Anoplodera rufipes* (Schaller) : Un seul individu ;
- *Anoplodera sexguttata* (Fabricius) : Un seul individu ;
- *Pachytodes cerambyciformis* (Schränk) : Abondant ;
- *Alosterna tabacicolor* (Degeer) : Abondant ;
- *Obrium brunneum* (Fabricius) : Abondant ;
- *Deilus fugax* (Olivier) : Abondant ;
- *Clytus arietis* (L.) : Plusieurs exemplaires au battage des viornes ;
- *Chlorophorus figuratus* (Scopoli) : Un seul exemplaire ;

- *Anaglyptus mysticus* (L.) : Un seul individu sur la même ombellifère que le précédent ;
- *Agapanthia villosoviridescens* (Degeer) : Une capture ;
- *Agapanthia violacea* (Fabricius) : Plusieurs exemplaires sur des scabieuses ;
- *Morimus asper* (Sulzer) : Trois mâles sur des troncs abattus de peupliers ;
- *Saperda populnea* (L.) : Posé sur une feuille d'ortie au pied d'un peuplier ;
- *Phytoecia cylindrica* (L.) : Un exemplaire capturé à vue dans la végétation herbacée en lisière de la prairie.

En une heure de temps à peine, ce sont 18 espèces qui ont été capturées dont certaines peu communes, comme *A. mysticus* et *P. cylindrica*.

Plein d'espoir de nouvelles captures, le lendemain, avec un beau soleil, je retourne sur le site. Hélas, à ma grande surprise, en 24 heures les espèces étaient beaucoup moins nombreuses en quantité et en nombre d'individus. Seules les espèces en gras dans la liste ont été observées de nouveaux, auxquelles il faut rajouter *Leptura maculata* (Poda), *Stenopterus rufus* (L.) et *Calamobius filum* (Rossi). □

14



▲ *Anaglyptus mysticus*

## ■ Six années de prospections de Rhopalocères dans le département du Puy-de-Dôme

(Rhopalocera)

Thierry LEROY\*

\* Le Bourg, F-63120 HEUME-L'ÉGLISE <thierry-leroy@caramail.com>

DE 2000 à 2005, j'ai effectué des prospections de papillons de jour dans le département du Puy-de-Dôme : 3375 données ont été accumulées. Afin de contribuer à la réalisation de l'atlas des Rhopalocères du Puy-de-Dôme (BACHELARD, 2004a et 2005), toutes ces données ont été saisies puis envoyées aux organisateurs de l'atlas (Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny). Cet article présente les principaux résultats obtenus et quelques précisions sur les espèces les plus remarquables.

### Résultats généraux

*Systématique et nomenclature suivent LAFRANCHIS (2000).*

Au total, 109 espèces de rhopalocères ont été échantillonnées, soit 81 % des 135 espèces actuellement connues du département (BACHELARD, 2005). Les dix espèces fournissant le plus de données sont :

- *Maniola jurtina* : 138 ;
- *Coenonympha pamphilus* : 137 ;
- *Gonepteryx rhamni* : 129 ;
- *Aglais urticae* : 107 ;
- *Vanessa atalanta* : 88 ;
- *Pieris napi* : 85 ;
- *Melanargia galathea* : 82 ;
- *Polyommatus icarus* : 81 ;
- *Issoria lathonia* : 81 ;
- *Aphantopus hyperanthus* : 81.

Ces résultats sont conformes à ceux de l'atlas en cours (BACHELARD, 2005), puisque sept espèces sur dix sont communes aux deux listes des dix espèces les plus fréquentes. *Vanessa atalanta*, *Issoria lathonia* et *Aphantopus hyperanthus* apparaissent parmi mes plus fréquentes alors

qu'elles ne le sont pas dans les résultats de l'atlas. Elles sont changées par *Pieris rapae*, *Colias crocea*, *Anthocharis cardamines*. Dans tous les cas, il s'agit d'espèces extrêmement communes.

La somme des données de ces dix espèces représente 30 % de l'ensemble des données. *Maniola jurtina*, l'espèce la plus observée, en représente seulement 4,1 %.

Les secteurs les plus prospectés sont les Combrailles, le Cézallier et la vallée de Rentières. Dans cette vallée est située la localité fournissant le plus de données : la Réserve naturelle nationale du Rocher de la Jaquette (Mazoures), avec 1183 données. Cette réserve est maintenant réputée pour sa grande richesse entomologique. Actuellement, 101 espèces de Rhopalocères y sont répertoriées ; c'est de loin le site le plus riche du Puy-de-Dôme et de l'Auvergne.

#### Quelques commentaires sur des espèces remarquables

*Thymelicus acteon*.— Les 11 données se répartissent sur quatre stations de la vallée de Rentières. L'espèce y est proche de sa limite altitudinale supérieure (1000 m).

*Parnassius apollo*.— Les cinq données proviennent de la station relictuelle de la Réserve de la Jaquette, où un individu est observé chaque année depuis l'an 2000.

*Parnassius mnemosyne*.— Les 30 observations se répartissent sur trois stations déjà connues de la vallée de Rentières.

*Pontia daplidice*.— Unique observation d'un individu le 12 juillet 2005 à 1100 m à la Jaquette.

*Euchloe simplonia*.— Un individu capturé le 26 juillet 2001 à la Jaquette.

*Gonepteryx cleopatra*.— Lors de la petite "invasion" de 2004 (FOURNIER, 2004), j'observe un mâle le 15 juillet 2004 en compagnie de P. Bachelard à la Jaquette. C'est probablement le même individu qui est revu exactement au même endroit le 22 juillet 2004. Un mâle est observé le 29 août 2005 à la Jaquette.

*Neozephyrus quercus*.— Unique observation d'un individu cantonné sur le sommet du puy Loup à 1481 m d'altitude (Perpezat) !

*Satyrium w-album*.— Unique observation d'un individu dans la vallée de Rentières à 650 m d'altitude (Rentières).

*Lycaena belle*.— Les 31 données sont obtenues sur 13 stations, dont la plupart sont connues antérieurement. Onze localités se situent sur le Cézallier et deux dans le sud des monts Dore. Ces stations sont situées dans le centre de l'aire de répartition actuellement connue en Auvergne (BACHELARD, 2004b). Notons une altitude élevée pour une station du Cézallier : 1450 m (Anzat-le-Luguet).

*Lycaena alciphron*.— Seulement deux observations d'un individu en juillet 2004 à 1100 m d'altitude à la Jaquette (Mazoures).

*Lycaena dispar*.— Unique observation d'une femelle au lieu-dit le Lac, à proximité de Jonas (Saint-Pierre-Colamine) à 710 m d'altitude le 18 juin 2004.

*Everes argiades*.— Unique observation d'un mâle capturé le 14 juillet 2003 à la montagne du Mont (Chastreix) à 1330 m d'altitude.

*Maculinea alcon*.— Trente observations sont réalisées. Elles se répartissent sur le Cézallier (25 données, 11 stations, Compains, la Godivelle, Égliseneuve-d'Entraigues, Saint-Alyre-ès-Montagne), dans le sud des monts Dore (quatre données, trois stations, Chastreix et Picherande) et dans l'Artense (une donnée, une station, Saint-Donat). Cette espèce découverte en 2000 sur quatre stations des alentours de la Réserve naturelle des Sagnes de la Godivelle a donné lieu à une étude menée par la Réserve et le Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne. Plus de 50 stations de *Maculinea alcon* ont été découvertes sur le territoire du Parc des Volcans. Cette population se répartit des monts Dôme aux monts du Cantal et est probablement l'une des plus importantes d'Europe occidentale (LEROY & BACHELARD, 2004).

*Maculinea arion*.— Huit données sont obtenues sur cinq stations, situées dans le Cézallier ou sa bordure (Égliseneuve-d'Entraigues, la Godivelle, Mazoures). Il s'agit pour la plupart d'individus isolés ou de petites populations.

*Scolitantides orion*.— Les 22 données se répartissent sur trois stations situées dans la vallée de Rentières, où une belle population existe.

*Erebia cassioides*.— Unique observation d'un mâle en bordure de la pessière de la montagne du Mont (Chastreix) à une altitude assez basse pour l'espèce : 1330 m.

*Minois dryas*.— Unique observation d'un individu le 17 août 2005 à 950 m d'altitude sur le site très prospecté de la Réserve de la Jaquette. Il s'agit probablement d'un individu erratique.

*Satyrus actaea*.— Les 35 données se répartissent sur 11 stations, toutes situées dans la vallée de Rentières ou à proximité (La Chapelle-Marcousse, Mazoires, Rentières, Roche-Charles-La-Mayrand, Saint-Alyre-ès-Montagne, Valbelex). Cette espèce, réputée rare dans le Puy-de-Dôme, présente sans conteste une belle population dans ce secteur, avec des effectifs importants et une connexion évidente. L'espèce atteint 1250 m d'altitude au *mont Chabrut* (Saint-Alyre-ès-Montagne).

*Hipparchia semele*.— Les 13 données se répartissent sur six stations, situées essentiellement dans la haute vallée de Rentières ou à proximité. Cette espèce tardive y est présente en faibles effectifs, mais sur la plupart des sites rocheux. Elle atteint 1250 m au *mont Chabrut* (Saint-Alyre-ès-Montagne).

*Apatura iris*.— Cinq données se répartissent sur quatre sites (église-neuve-d'Entraigues, Heume-l'Église, Mazoires, Messeix).

*Apaturia ilia*.— Unique donnée de quelques individus le long de la Dordogne (*Chalameyroux*, Messeix).

*Limenitis populi*.— Unique observation d'un mâle de forme *tremula* le 12 juin 2003 à la Jaquette.

*Euphydryas aurinia*.— Cette espèce protégée au niveau européen est bien représentée dans le Puy-de-Dôme. Les 34 observations de l'espèce se répartissent essentiellement dans le Cézallier, mais aussi dans les monts Dore, Combrailles et vallée de Rentières. Les effectifs sont souvent importants. □

#### Références bibliographiques

- BACHELARD P. (2004a). *Atlas écologique des Rhopalocères et Zygènes du département du Puy-de-Dôme*. Feuille d'information n°1, Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny et Association entomologique d'Auvergne édit.
- BACHELARD P. (2004b). *Le Cuivré de la bistorte (Lycaena helle) en région Auvergne*. Rapport d'étude Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny et DIREN Auvergne, non paginé.
- BACHELARD P. (2005). Atlas écologique des Rhopalocères et Zygènes du département du Puy-de-Dôme. Un état des lieux. *Arvernensis*, 33-34 : 20-24.
- FOURNIER F. (2004). Abondance exceptionnelle de *Gonepteryx cleopatra* L. en Auvergne en 2004. *Arvernensis*, 31-32 : 26-28. LAFRANCHIS T. (2000). *Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles*. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze (France), 448 p.

LEROY T. & BACHELARD P. (2004). *L'Azuré des mouillères (Maculinea alcon alcon) sur le territoire du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne : répartition, abondance et éléments d'écologie*. Rapport d'étude Réserve naturelle nationale des Sagnes de la Godivelle, Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny, PNRVA et DIREN Auvergne, 40 p.

•••

▼ *Minois dryas*



## ■ *Paratillus carus* (Newman) dans le Puy-de-Dôme (Coleoptera : Cleridae)

Lionel DESBORDES\*

\* 32 avenue d'Italie, F-63000 CLERMONT-FERRAND

CE *CLERIDAE* originaire d'Australie et de Nouvelle-Zélande, a été importé à travers le monde par les cargaisons de bois. *Paratillus carus* est connu en France depuis 1983. Les rares captures de cet insecte ont été effectuées dans le sud-ouest : Lot, Dordogne, Gironde, Aude et Tarn (BRUSTEL, 1997), et Pyrénées-Orientales (GOURVES, 1996, sur *Quercus*).

J'ai eu le plaisir de capturer cette espèce au vol sur les côtes de *Chantergue*, à Clermont-Ferrand, le 18 août 2001. *P. carus* ressemble beaucoup à *Denops albofasciatus* : même taille, habitus assez semblable et ornementation identique. Voici quelques éléments permettant de les dissocier aisément :

### > *Paratillus carus*

Tempes plus courtes que les yeux ;  
Côtés du pronotum parallèles jusqu'aux trois-quarts ;  
Partie antérieure des élytres très fortement ponctuée.

### > *Denops albofasciatus*

Tempes deux fois plus longues que les yeux ;  
Côté du pronotum conique avec une bosse latérale ;  
Partie antérieure des élytres très finement ponctuée.

D'autres captures (ou d'heureuses surprises dans des séries de *Denops*) permettront de juger de l'expansion de cette espèce cosmopolite. □

### Références bibliographiques

- BRUSTEL H. (1997). Deux nouvelles localités françaises pour *Paratillus carus* Newman, 1840 (col. Cleridae), *L'Entomologiste*, **53**(4) : 159.  
GOURVES J. (1999). Présence de *Paratillus carus* Newman dans les Pyrénées-Orientales. *R.A.R.E.*, **VIII** (3) : 102.

## ■ Observations en 2005 d'espèces nouvelles ou peu connues en Auvergne (Lepidoptera)

François FOURNIER\* & Philippe BACHELARD\*\*

\* 25 rue de la Treille, F-63000 CLERMONT-FERRAND

\*\* Le Monteillet, F-63210 OLBY <pbachelard@shnao.net>

### *Zygaenidae*

1882 - *Rhagades pruni* (Denis & Schiff., 1775) : espèce discrète très peu citée du département du Puy-de-Dôme, observée à Champeix le 8 juillet, à Saint-Marguerite le 6 juillet et dans la *vallée de la Monne* le 4 juillet (A. Teynié), mais aussi à Nonette et la Combelle le 15 juillet (FF).

1899 - *Zygaena minos* (Denis & Schiff., 1775) : deuxième citation pour cette espèce dans le département du Puy-de-Dôme, à *Pardon* sur la commune de Saint-Genès-Champanelle le 10 juin (A. Teynié).

### *Lasiocampidae*

3208 - *Eriogaster catax* (L., 1758) : ce papillon plutôt localisé a été observé à la lumière dans plusieurs communes du Puy-de-Dôme : le Broc le 8 octobre, Saint-Saturnin le 11 octobre, la Sauvetat sur le bord du *puy de Corent* le 14 octobre (FF). Des chenilles ont été observées en avril au *puy de Bâne* (B. Calmont), dans la *vallée de la Monne*, le *puy de Var*, la *butte de Barbet* (PB), à *Gergovie* (PB et B. Calmont), à Dallet, au *puy de Mur* et à Authezat (B. Calmont).

### *Papilionidae*

3293 - *Parnassius mnemosyne montdorensis* (Kolar, 1943) : un exemplaire a été observé en dessous d'Anzat-le-Luguet (Puy-de-Dôme), au *Prassinet*, le 17 juin (FF).

### *Pieridae*

3310 - *Pontia daplidice* (L., 1758) : Quatre observations de cette piéride peu signalée dans le Puy-de-Dôme, au *puy de Corent* le 15 août, dans les *gorges de la Monne* le 11 septembre, à Pérignat-lès-Sarliève

le 21 juin (A. Teynié) et dans la Réserve naturelle de *la Jaquette* le 12 juillet (T. Leroy).

3315 - *Euchloe crameri* (Butler, 1869) : espèce observée dans la Réserve naturelle de *la Jaquette* le 26 juillet (T. Leroy), à Mazoires (Puy-de-Dôme).

3323 - *Gonepteryx cleopatra* (L., 1758) : l'espèce semble avoir été moins abondante que l'année dernière mais a été trouvée dans le Puy-de-Dôme, dans le Livradois, à Saint-Just le 27 juin (FF). Un exemplaire à *Superbesse* le 26 juillet (PB et J. Albre), également à la *narse d'Espinasse* le 7 juillet (T. Bernard) et dans la Réserve naturelle de *la Jaquette* les 15, 22 juillet et 29 août (T. Leroy).

#### Lycaenidae

3333 - *Satyrium w-album* (Knoch, 1782) : observation de cette espèce particulièrement discrète dans les communes de Chanonat les 9 juin, 20 et 26 juillet, d'Orbeil le 25 juin et de Nonette le 15 juillet (FF), de Saint-Saturnin le 13 juillet, de Rentières le 26 juillet (A. Teynié) et de Tours-sur-Meymont le 1<sup>er</sup> août (B. Dauge), toutes situées dans le Puy-de-Dôme.

3334 - *Satyrium pruni* (L., 1758) : tout aussi discrète que *Satyrium w-album*, la Théccla du prunier a été trouvée dans les communes de

▼ *Eriogaster catax*



Culhat le 3 juin (PB), de Chanonat le 9 juin, de Saint-Saturnin le 5 juin et de Saint-Genès-Champanelle les 16 et 22 juin (A. Teynié), mais aussi à Orbeil le 25 juin (FF), dans le Puy-de-Dôme.

3343 - *Lycaena dispar* (Haworth, 1803) : ce lycène semble encore une fois confirmer son extension, il a été trouvé dans de nouveaux sites : Saint-Rémy-de-Charnat, Saint-Gervazy, Varennes-sur-Usson, le Breuil-sur-Couze le 14 et 15 août (F.F.), à Beurrières dans le Livradois, le 14 août (F. Durand) et aux Pradeaux le 18 juillet (T. Bernard et A. Barboiron), dans le Puy-de-Dôme.

3354d - *Maculinea rebeli* (Hirschke, 1904) : un exemplaire a été trouvé à Anzat-le-Luguet (Puy-de-Dôme) vers *Delaire* le 18 juin, par contre la plante hôte (*Gentiana cruciata*) n'a pas été trouvée (FF).

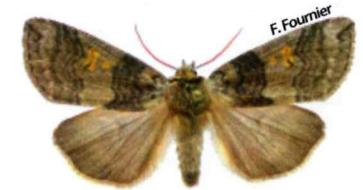
3360 - *Scolitantides orion* (Pallas, 1771) : sa présence a été confirmée le long de la *vallée de la Dore* à Saint-Sauveur-la-Sagne et Mayres en mai (FF), dans le Puy-de-Dôme.

#### Nymphalidae

3507 - *Mellicta deione* (Geyer, 1835) : l'espèce connue de Haute-Loire et du Cantal (*vallée de l'Alagnon*) a été trouvée à Apchat le 28 mai 2005 : un mâle (genitalia vérifiés, FF), ce qui confirme sa présence dans le département du Puy-de-Dôme.

#### Drepanidae

3519 - *Tetthea or* (D. & S., 1775) : un exemplaire de la forme *flavistigmata* Tutt (voir ci-contre) a été trouvé à Saint-Ours (Puy-de-Dôme) le 27 mai (FF).



#### Geometridae

3759 - *Eustroma reticulata* (Denis & Schiff., 1775) : déjà cité de cette localité par Beaulaton, un imago a été observé le 3 août dans la Réserve naturelle de la *vallée de Chaudefour* (PB) (Puy-de-Dôme).

3784 - *Rbeumaptera undulata* (L., 1758) : un imago observé dans la Réserve naturelle de la *vallée de Chaudefour* (PB) le 23 juin.

3723 - *Larentia clavaria* (Haworth, 1809) : espèce thermophile peu notée dans le département du Puy-de-Dôme, citée par Guillemot de Montpeyroux, mais donnée mise en doute par Beaulaton. Un exemplaire a été observé de jour dans une prairie à Saint-Martin-des-Ollières, le 8 octobre (FF).

3897 - *Eupithecia ericeata* (Rambur, 1833) : cet *Eupithecia* nouveau pour le département du Puy-de-Dôme, dont la chenille vit sur *Juniperus* spp., a été observé au Broc le 8 octobre (FF).

4026 - *Lycia zonaria* (Denis & Schiff., 1775) : espèce observée dans la Réserve naturelle de la *vallée de Chaudefour* (PB) le 2 juin et au bourg de la Godivelle (B. Calmont), le 2 mai. Signalée auparavant de seulement trois stations dans le département du Puy-de-Dôme.

4034 - *Menophra nycthemeraria* (Geyer, 1831) un exemplaire de cette espèce citée une seule fois par Beaulaton a été observée à Bansat (Puy-de-Dôme) le 11 juin (FF).

#### Notodontidae

4142 - *Clostera anachoreta* (D & S, 1775) : ce papillon cité du Puy-de-Dôme la première fois par l'un d'entre-nous (PB) des *bois de la Comté* en 2002, a été trouvé à Saint-Ours le 27 mai et à Brenat le 16 juillet (FF).

#### Noctuidae

4276 - *Herminia zelleralis* (Wocke, 1850) : cette espèce non citée jusqu'à présent du département du Puy-de-Dôme a été observée au Broc le 23 juillet (FF).

4340 - *Trisateles emortualis* (D. & S. 1775) : espèce peu citée du département du Puy-de-Dôme, trouvée à Sauxillanges dans le *bois de Bord* le 28 juin (FF).

4401 - *Abrostola asclepiadis* (Denis & Schiff., 1775) : observé dans la Réserve naturelle de la *vallée de Chaudefour* (PB) le 23 juin (seconde citation pour le Puy-de-Dôme).

4551 - *Lithophane semmibrunea* (Haworth, 1809) : observé dans la Réserve naturelle de la *vallée de Chaudefour* (PB) le 2 juin.

▼ *Lycia zonaria*



#### Arctiidae

4249 - *Cycna sordida* (Hübner, 1803) : deux imagos observés en journée au *pic du Lizieux* et au *Testavoyre* en Haute-Loire (PB) le 10 juin. □

# Arvernensis

Bulletin semestriel de l'ASSOCIATION ENTOMOLOGIQUE D'AUVERGNE,  
25 rue de la Treille, F-63000 Clermont-Ferrand.

...

- Fondateur du bulletin : Frédéric DURAND
- Directeur de publication : François FOURNIER
- Mise en page : Emmanuel BOITIER