

Bulletin mensuel
de la
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON



Contribution à l'inventaire des Orthoptéroïdes du département du Rhône (Orthoptera)

Christophe Girod**, *Eric Brugel et *Pascal Dubois******

*125 allée Yves Tanguy, F - 34090 Montpellier - chrisgir2@yahoo.fr

**13 rue Nelson Mandela, F - 63360 Gerzat

***Goely, Les Fougères, F - 42520 Maclas

Résumé. – L'inventaire des Orthoptéroïdes du Rhône est initié avec les Orthoptères. 62 espèces sont signalées dans le département dont 9 mentionnées à titre bibliographique. Les localités connues à ce jour sont indiquées et les espèces susceptibles d'être menacées dans le département font l'objet d'une note complémentaire.

Mots-clés. – Orthoptères, département du Rhône, liste rouge régionale, inventaire.

Inventory of the orthopteran species of the Rhône department (southeastern France)

Summary. – The inventory of the orthopteran species of the Rhône department is initiated. 62 species have been mentioned, 9 of which have not been seen recently. Known localities are given and small notes focus on the potentially endangered species.

Keywords. – Orthopteran species, Rhône department, regional red list, checklist.

INTRODUCTION

La classification des Orthoptéroïdes varie considérablement selon les sources, notamment depuis l'avènement des techniques moléculaires (WHEELER *et al.*, 2001 ; TERRY & WHITING, 2005). La conception actuelle reconnaît six ordres pour la France : Orthoptera (sauterelles, criquets, grillons), Dictyoptera (mantes, termites et blattes), Phasmida (phasmes), Embiidina (embies, uniquement présentes dans le Midi), Plecoptera (perles) et Dermaptera (perce-oreilles). Ces deux derniers ordres sont parfois exclus des Orthoptéroïdes.

Le Rhône n'a pas récemment fait l'objet de prospections entomologiques importantes concernant les Orthoptères. Les données existantes sont pour la plupart anciennes (CHOPARD, 1922 ; 1952). Certaines d'entre elles ont ainsi été reprises dans l'atlas de VOISIN (2003). La présente note a pour but de tenter de pallier ce déficit de données en établissant une liste préliminaire des espèces d'Orthoptères présentes dans le département. Les autres ordres feront l'objet de notes ultérieures, au fur et à mesure que davantage de données seront disponibles.

LISTE DES ORTHOPTÈRES DU RHÔNE (2003-2008)

Les espèces ont été déterminées en utilisant la clé de DEFAUT (2001). La nomenclature suivie est également celle de DEFAUT (1999), actualisée en 2008 (www.ascete.org). La liste des espèces indiquées est préliminaire et vise principalement à servir de base de travail pour des prospections futures. La plupart des données citées dans cet article ont été reprises dans le récent atlas UEF des Orthoptères (DEFAUT *et al.*, 2009) et concernent des

prospections réalisées sur la période 2003-2008. Toutefois, nous précisons ici les localités et donnons quelques commentaires sur l'abondance des espèces dans le département. De plus, les espèces inscrites en priorité « régionale » 1 ou 2 de la récente liste rouge des Orthoptères de France (SARDET & DEFAUT, 2004) font l'objet d'un commentaire plus détaillé en fin d'article, afin de préciser les niveaux de menaces pesant éventuellement sur elles.

Ensifera

Tettigoniidae

- *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) : vue à Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy).

- *Phaneroptera nana nana* Fieber, 1853 : vue et entendue à Brignais et Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy) (DE FLAUGERGUES, 1998).

Espèce difficile à distinguer de la précédente et discrète comme cette dernière. Les deux espèces doivent faire l'objet de plus de prospections pour déterminer leur répartition relative, bien que *P. nana* semble plus fréquente en vallée du Rhône.

- *Isophya pyrenaea* (Serville, 1839) : découverte entre Joux et Saint-Marcel-l'Éclairé (E. Boitier, comm. pers.) ; la répartition de cette espèce est à préciser dans le département. Présente dans le Pilat (Loire), à quelques kilomètres du département.

- *Leptophyes punctatissima* (Bosc, 1792) : semble assez fréquente et a été vue à Messimy (Plat Saint Romain), Brignais et Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy).

- *Meconema meridionale* (Costa, 1860) : cette espèce considérée anciennement comme rare en France, semble en pleine expansion et certainement mieux repérée. Elle est sans doute répandue dans le département et a été trouvée à Brignais, Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy) et à l'île du Beurre (Tupin-et-Semons).

- *Meconema thalassinum* (Degeer, 1773) : espèce arboricole, difficile à repérer, trouvée à Chaponost (Les Cartières).

- *Conocephalus discolor discolor* Thunberg, 1815 : espèce des milieux humides, assez répandue, vue à Chaponost, Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy), Mornant (lac de la Madone) et Vernaison.

- *Conocephalus dorsalis* (Latreille, 1804) : trouvé à Amplepuis, Bourg-de-Thizy et Marnand.

- *Ruspolia nitidula* (Scopoli, 1786) : espèce très fréquente, entendue à Brignais, Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy), Vaugneray, Mornant (lac de la Madone), Vernaison et Les Haies.

- *Tettigonia viridissima* Linné, 1758 : cette espèce très fréquente, à la stridulation puissante a été observée à Brignais, Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy), Monsols, Les Haies et Mornant.

- *Decticus albifrons* (Fabricius, 1775) : cette espèce dont la répartition semble limitée à l'extrême sud du département a été vue à Ampuis, Givors et Loire-sur-Rhône.

- *Decticus verrucivorus verrucivorus* Linné, 1758 : espèce plutôt localisée dans les régions élevées du département, par exemple entre Joux et Saint-Marcel-l'Éclairé (E.Boitier), Lamure-sur-Azergues et Le Perréon.

- *Platycleis albopunctata albopunctata* (Goeze, 1778) : trouvée à Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy).

- *Platycleis tessellata* (Charpentier, 1829) : espèce très discrète et certainement pas rare. Vue à Chaponost (Le Milon), Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy) (DE FLAUGERGUES, 1998), Amplepuis et Le Perréon.

- *Metrioptera roeselii roeselii* (Hagenbach, 1822) : vue à Vaugneray, Chaponost et Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy). Espèce fréquente.

- *Metrioptera bicolor bicolor* (Philippi, 1830) : trouvée à Lamure-sur-Azergues et au Perréon.

- *Pholidoptera griseoptera* (De Geer, 1773) : semble fréquente dans le département, trouvée à Messimy (Plat Saint Romain), Brignais, Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy) (DE FLAUGERGUES, 1998), Les Haies et Monsols.

- *Ephippiger ephippiger diurnus* Dufour, 1841 : espèce fréquemment entendue dans les ronciers, par exemple à Vaugneray (Les Jumeaux, col de Malval), Yzeron, Cublize et Le Perréon.

Raphidophoridae

- *Diestrammena asynamora* (Adelung, 1902) : citée de Lyon (parc de la Tête d'Or) (CHOPARD, 1922). Espèce uniquement présente dans les serres et jardins botaniques en Europe.

Gryllidae

- *Gryllus campestris* (Linné, 1758) : cette espèce encore fréquente a été trouvée à Brignais, Givors, Arnas et Messimy.

- *Modicogryllus bordigalensis* (Latreille, 1804) : récemment découvert dans le département à Sainte-Foy-l'Argentière (S. Bence, 2005) et à Bourg-de-Thizy.

Trigonidiidae

- *Nemobius sylvestris sylvestris* (Bosc, 1792) : très courant dans les forêts et les haies, par exemple à Messimy (Plat Saint Romain), Brignais, Monsols et Longes.

- *Pteronemobius lineolatus* (Brullé, 1835) : mentionné de Villefranche-sur-Saône (Lutz in CHOPARD, 1951). Un individu a peut-être été observé en 2003 à Villefranche (Bourdolan), mais n'a pu être capturé et identifié formellement. Commun dans la Dombes voisine.

Gryllotalpidae

- *Gryllotalpa gryllotalpa* (Linné, 1758) : espèce souterraine, donc rarement observée. Trouvée à Brignais, dans le secteur de Saint-Laurent-de-Chamousset, à Saint-Igny-de-Vers et Saint-Jacques-des-Arrêts. Chant puissant et caractéristique du mâle au mois de mars.

Oecanthidae

- *Oecanthus pellucens pellucens* (Scopoli, 1763) : cette espèce est plus souvent entendue qu'observée, par exemple à Brignais, Tupin-et-Semons, Le Perréon et Vaux-en-Beaujolais.

Caelifera

Tridactylidae

- *Xya variegata* (Latreille, 1809) : signalée aux environs de Lyon (CHOPARD, 1952) et dans des sables au bord du Rhône (MNHN).

Tetrigidae

- *Depressotetrix depressa* (Brisout, 1848) : citée dans le Rhône par CHOPARD (1922).
- *Tetrix tenuicornis nutans* Hagenbach, 1822 : trouvée à Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy) (DE FLAUGERGUES, 1998).
- *Tetrix subulata* (Linné, 1758) : trouvée à Vernaison (Lône Ciselande) (C.R.E.N., 1998) et à Montagny.
- *Tetrix ceperoi* (Bolivar, 1887) : signalée en 1967 à Mornant (KRUSEMAN, 1982 ; 1988).
- *Tetrix undulata* (Sowerby, 1806) : signalée à Saint-Martin-en-Haut en août 1967 (KRUSEMAN, 1982 ; 1988).

Il est difficile d'estimer la fréquence de ces espèces de *Tetrix*, en raison notamment des grandes difficultés d'identification des espèces. Davantage de recherches sont nécessaires.

Acrididae

- *Calliptamus italicus* (Linné, 1758) : très fréquent dans le département. Vu à Brignais, Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy), Chaponost (le Milon), Chassagny, Mornant (lac de la Madone), Saint-Cyr-sur-le-Rhône, Vernaison et Vaugneray (entre le col de Malval et Yzeron).
- *Calliptamus barbarus barbarus* (Costa, 1836) : signalé en 1967 à Mornant (KRUSEMAN, 1982 ; 1988). Espèce délicate d'identification, facile à confondre avec *C. italicus*.
- *Pezotettix giornae* (Rossi, 1794) : fréquente dans le sud du département, cette espèce a été rencontrée à Brignais, Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy) et Montagny.
- *Locusta migratoria cinerascens* Fabricius, 1781 : une donnée bibliographique (CHOPARD, 1922). Sans doute migrateur erratique (trouvé à Lyon).
- *Oedaleus decorus decorus* (Germar, 1826) : espèce présente principalement dans les biotopes sablonneux, comme à Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy), Vernaison et Le Perréon.
- *Oedipoda caerulescens caerulescens* (Linné, 1758) : un des orthoptères les plus courants, trouvé entre le col de Malval et Yzeron, à Brignais, Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy), Chaponost, Mornant (lac de la Madone) et Vernaison.
- *Oedipoda germanica germanica* (Latreille, 1804) : cette espèce, potentiellement menacée, a été rencontrée à Saint-Cyr-sur-le-Rhône et Bourg-de-Thizy.
- *Sphingonotus caerulans caerulans* (Linné, 1767) : cette belle espèce affectionne les biotopes chauds et ensoleillés comme les plages de galets et a été rencontrée à Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy), Saint-Cyr-sur-le-Rhône, Vernaison et Saint-Jean-la-Bussière.
- *Acrotylus fischeri* Azam, 1901 : mentionné des environs de Lyon (AZAM in CHOPARD, 1952).

- *Aiolopus thalassinus thalassinus* (F., 1781) : cette élégante espèce semble fréquente dans le département et a été vue à Chaponost, Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy) et Vernaison.

- *Mecostethus parapleurus parapleurus* Hagenbach, 1822 : ne semble pas rare dans les prairies humides : Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy), Lamure-sur-Azergues, Bourg-de-Thizy, Amplepuis et Marnand.

- *Stethophyma grossum* (Linné, 1758) : ne semble pas rare dans le département : entre Joux et Saint-Marcel-l'Éclairé (E. Boitier), à Sainte-Foy-l'Argentière (S. Bence), Lamure-sur-Azergues, Bourg-de-Thizy, Amplepuis et Marnand

- *Paracinema tricolor bisignata* (Charpentier, 1825) : découverte à Amplepuis ; la répartition de cette espèce est à préciser. Elle est également présente dans les départements voisins (BOITIER *et al.*, 2005).

- *Chrysochraon dispar dispar* (Germar, 1835) : espèce rencontrée entre Joux et Saint-Marcel-l'Éclairé (E. Boitier, comm. pers.), à Lamure-sur-Azergues, Le Perréon, Bourg-de-Thizy et Amplepuis.

- *Omocestus haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825) : signalé en 1967 à Mornant et à Saint-Martin-en-Haut (KRUSEMAN, 1982 ; 1988), retrouvé au Perréon et à Amplepuis.

- *Omocestus rufipes* (Zetterstedt, 1821) : trouvé à Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy) (DE FLAUGERGUES, 1998), Brignais et Montagny.

- *Omocestus viridulus viridulus* (Linné, 1758) : trouvé au Perréon.

- *Myrmeleotettix maculatus maculatus* (Thunberg, 1815) : signalé en 1967 à Mornant (KRUSEMAN, 1982 ; 1988).

- *Stenobothrus lineatus lineatus* (Panzer, 1796) : trouvé à Vaugneray et Messimy.

- *Stenobothrus stigmaticus* (Rambur, 1838) : déjà signalé en 1967 à Amplepuis et à Saint-Martin-en-Haut (KRUSEMAN, 1982 ; 1988) ; a été retrouvé à Bourg-de-Thizy.

- *Stenobothrus nigromaculatus nigromaculatus* (Herrich-Schaffer, 1840) : découvert au Perréon, hameau de Courchevet, vers 700 m d'altitude.

- *Gomphocerippus rufus* (Linné, 1758) : déjà signalé dans le Rhône par CHOPARD (1922) ; a été trouvé à Monsols.

- *Chorthippus brunneus brunneus* (Thunberg, 1815) : espèce très fréquente, entendue à Brignais, Vaugneray, Messimy, Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy) (DE FLAUGERGUES, 1998), Chaponost, Monsols et Montagny.

- *Chorthippus parallelus parallelus* (Zetterstedt, 1821) : espèce très fréquente, rencontrée à Chaponost, entre le col de Malval et Yzeron, Messimy, Brignais et Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy).

- *Chorthippus biguttulus biguttulus* (Linné, 1758) : espèce fréquente dans le département, trouvée à Vernaison (Lône Ciselande) (C.R.E.N., 1998), Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy) (DE FLAUGERGUES, 1998), Monsols et Montagny.

- *Chorthippus dorsatus dorsatus* (Zetterstedt, 1821) : repéré à Vernaison (Lône Ciselande) (C.R.E.N., 1998), Marnand et Cublize.

- *Chorthippus scalaris scalaris* (Fischer von Waldheim, 1846) : pas rare au-dessus de 600 m, vu à Vaugneray (750 m) et au Perréon.

- *Chorthippus albomarginatus albomarginatus* (Degeer, 1773) : présent à Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy) (DE FLAUGERGUES, 1998), Le Perréon, Amplepuis et Bourg-de-Thizy.

- *Chorthippus mollis mollis* (Charpentier, 1829) : découvert à Amplepuis, Saint-Jean-la-Bussière et Vaux-en-Beaujolais.

- *Euchorthippus elegantulus* Zeuner, 1940 : découvert à Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy).

- *Euchorthippus declivus* (Brisout, 1848) : cité de Rillieux-la-Pape (Crépieux-Charmy) (DE FLAUGERGUES, 1998).

ESPÈCES À SURVEILLER DANS LE RHÔNE

Cette liste tient compte des listes rouges par domaine biogéographique récemment publiées (SARDET & DEFAUT, 2004). Le Rhône se situe dans le domaine néormal, en limite avec deux autres domaines : languedocien et Massif central. On retrouve l'influence du domaine languedocien dans le sud du département (d'où la présence d'espèces comme *Oedaleus decorus* et *Oedipoda germanica*) et l'influence du domaine Massif central dans le Pilat rhodanien. La transposition des indices catégoriels doit néanmoins être envisagée avec beaucoup de précautions et de nombreuses prospections supplémentaires sont à réaliser. Nous espérons que, si la masse de données augmente significativement, il sera possible d'élaborer une véritable proposition de liste, à l'image de celle existant pour l'Auvergne (BOITIER, 2004).

Espèces de priorité 1

(proches de l'extinction ou déjà éteintes)

Oedipoda germanica germanica (Latreille, 1804)

Cette magnifique espèce est en régression dans le nord de la France. Bien qu'elle soit encore bien représentée dans le sud du pays, sa protection dans le département semble nécessaire pour le maintien des populations. Elle a été trouvée uniquement dans le sud du département ainsi que dans le Beaujolais. (Cotation nationale : 4)

Acrotylus fischeri Azam, 1901

Cette espèce a été signalée dans les environs de Lyon par CHOPARD (1952) sans précision. Elle est à rechercher dans les gravières et sablières de l'est lyonnais et à Miribel-Jonage. (Cotation nationale : 4)

Oedaleus decorus decorus (Germar, 1826)

Cette espèce semble en limite nord de répartition dans le département mais bien implantée le long du Rhône. Les populations actuelles sont à surveiller. Des individus isolés peuvent être trouvés assez éloignés des sites de reproduction. (Cotation nationale : 4)

Xya variegata (Latreille, 1809)

Cette espèce était signalée des environs de Lyon par CHOPARD (1952) mais n'a pas été revue depuis longtemps. Elle est très sensible aux aménagements apportés aux rivières et a peut-être disparu. (Cotation nationale : 3)

Espèces de priorité 2

(fortement menacées d'extinction)

Gryllotalpa gryllotalpa (Linné, 1758)

Cette espèce souterraine et donc discrète peut être menacée par les pratiques agricoles. A l'inverse, en cas de pullulation (comme cela a pu arriver dans d'autres départements), il arrive parfois qu'elle pose des problèmes agronomiques. (Cotation nationale : 4)

Decticus verrucivorus verrucivorus Linné, 1758

Cette espèce est banale dans certaines régions montagneuses. Elle a été trouvée dans le département en limite avec la Loire mais doit très certainement exister ailleurs, notamment dans le massif du Beaujolais. (Cotation nationale : 4)

Isophya pyrenaea (Serville, 1839)

Espèce découverte en limite du Rhône et de la Loire et également dans le Pilat (Loire). Elle a été découverte en masse dans le Puy-de-Dôme suite à des campagnes de détection aux ultrasons (BOITIER, 2005). La même stratégie serait à envisager dans le Rhône. (Cotation nationale : 4)

Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)

Espèce trouvée en plusieurs points du département. Potentiellement menacée comme toutes les espèces de milieu humide. (Cotation nationale 4)

Stenobothrus stigmaticus (Rambur, 1835)

Présente dans les monts du Beaujolais ; la répartition et l'abondance de cette espèce dans le département sont à affiner. (Cotation nationale : 4)

Stenobothrus nigromaculatus nigromaculatus (Herrich-Schaffer, 1840)

Espèce trouvée en un point du département, en altitude (700 m). A rechercher afin d'affiner sa répartition. (Cotation nationale : 4)

Omocestus haemorrhoidalis (Charpentier, 1825)

Découverte dans les monts du Lyonnais et du Beaujolais ; l'abondance de cette espèce reste à préciser. (Cotation nationale : 4)

Paracinema tricolor bisignata (Charpentier, 1825)

Cette élégante espèce est également présente dans les départements voisins de l'Ain et de la Loire (BOITIER *et al.*, 2005). Des prospections supplémentaires seraient souhaitables afin de définir l'abondance de cette espèce en région Rhône-Alpes. (Cotation nationale : 3).

CONCLUSION

Cette première liste, bien que très incomplète, initie l'inventaire des Orthoptéroïdes du Rhône avec 62 espèces présentes actuellement ou anciennement.

Les neuf espèces qui ne sont mentionnées qu'à titre bibliographique doivent être confirmées dans le département. L'une de ces mentions a sans doute concerné des migrants accidentels (*Locusta migratoria*) et une autre (*Diastromenna asynamora*) concerne une espèce exotique acclimatée qui se maintient dans les serres et les caves.

Les espèces « à surveiller » devraient faire l'objet de suivi de populations et de prospections plus poussées, afin d'affiner leur répartition dans le département et de déterminer d'éventuelles mesures de protection. Notamment, des campagnes de détection aux ultrasons pourraient être envisagées.

Enfin, nous espérons enrichir cette liste au cours de nouvelles prospections dans des régions encore trop partiellement inventoriées, telles que les monts du Beaujolais ou bien les prairies humides des bords de Saône qui devraient permettre de belles découvertes. Nous invitons également les entomologistes qui possèderaient des données concernant la région Rhône-Alpes à nous les communiquer ou bien à les envoyer à l'association Miramella (<http://miramella.free.fr>) afin d'alimenter l'atlas régional des orthoptères en cours de réalisation.

Remerciements. – Nous tenons à remercier Emmanuel Boitier et le Conservatoire régional des espaces naturels Rhône Alpes (C.R.E.N. Rhône-Alpes) pour la transmission

de données originales, ainsi que Yoan Braud pour la relecture avisée du manuscrit et les informations fournies sur la présence de quelques espèces.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BOITIER E., 2004. – *Propositions pour l'élaboration d'une liste des Orthoptères menacés d'Auvergne*. Rapport d'étude Alcide-d'Orbigny, Clermont-Ferrand, janvier 2004, 77 p.
- BOITIER E., 2005. – Observations récentes d'Orthoptères peu communs en Auvergne (2003-2004). *Arvernensis*, 33-34 : 8-17.
- BOITIER E., BRUGEL E. & GREFF N., 2005. – Présence de *Paracinema tricolor bisignata* dans le Centre-Est de la France (Orthoptera : Acrididae). *Arvernensis*, 35-36 : 7-8.
- CHOPARD L., 1922. – *Faune de France*. N°3 : *Orthoptères et Dermaptères*. Lechevalier, Paris, 218 p.
- CHOPARD L., 1952. – *Faune de France*. N°56 : *Orthoptéroïdes*. Lechevalier, Paris, 359 p.
- C.R.E.N. RHÔNE-ALPES, 1998 (non publié) – *Orthoptères des lônes de Vernaison*. 1 p.
- DEFAUT B., 1999. – *Synopsis des Orthoptères de France*. 2^e édition révisée et augmentée. ASCETE, Bédailhac, 87 p.
- DEFAUT B., 2001. – *La détermination des Orthoptères de France*. 2^e édition, ASCETE, Bédailhac, 85 p.
- DEFAUT B., SARDET E. & BRAUD Y. (coord. ASCETE), 2009. – *Catalogue permanent de l'entomofaune française. Fascicule 7, Orthoptera : Ensifera et Caelifera*. U.E.F., Dijon, 94 p.
- FLAUGERGUES F. DE, 1998. – *Liste provisoire des Orthoptères de Crépieux-Charmy*. C.R.E.N. Rhône-Alpes, Vourles, 1 p.
- GIROD C. & GIROD J-L., 2003. – *Inventaire orthoptérique du site de Crépieux-Charmy* (Rhône, France). Miramella – C.R.E.N. Rhône-Alpes, 14 p.
- KRUSEMAN G., 1982. – Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France, II : les Acridiens des musées de Paris et d'Amsterdam. *Verslagen en Technische Gegevens, Instituut vor Taxonom. Zoölogie, Universiteit van Amsterdam*, 36 : 1-134.
- KRUSEMAN G., 1988. – Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France, III : les Ensifères et des Caelifères : les Tridactyloïdes et les Tetrigoïdes des musées de Paris et d'Amsterdam. *Verslagen en Technische Gegevens, Instituut vor Taxonom. Zoölogie, Universiteit van Amsterdam*, 51 : 1-164.
- 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.
- TERRY M.D. & WHITING M.F., 2005. – Mantophasmatodea and phylogeny of the lower neopterous insects. *Cladistics*, 21(3) : 240-257.
- VOISIN J.-F. (coord.), 2003. – *Atlas des Orthoptères et des Mantides de France*. Patrimoines Naturels N° 60, MNHN, Paris, 104 p.
- WHEELER W.C., WHITING M., WHEELER Q.D. & CARPENTER J.M., 2001. – The phylogeny of the extant hexapod orders. *Cladistics*, 17 : 113-169.



SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr
Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 79 • Fascicule 1-2 • Janvier - Février 2009

SOMMAIRE

Withers P. et Roy L. – Un cas de myiase humaine en France due à <i>Sarcophaga</i> (<i>Liopygia</i>) <i>argyrostoma</i> (Diptera, Sarcophagidae)	5 - 7
Girod C., Brugel E. et Dubois P. – Contribution à l'inventaire des Orthoptéroïdes du département du Rhône (Orthoptera)	9 - 16
Pintureau B. et Bolland P. – La mise en sommeil de la sexualité a-t-elle préservé toutes les potentialités de cette fonction chez les populations thélytoques de <i>Trichogrammes</i> (Hym. : Trichogrammatidae) ?	17 - 27

Couverture : *Ephippiger* sp. femelle sur une Apiacée (Aiguilles, Hautes-Alpes, vers 1700 m).

Crédit : Bernard Guérin

CONTENTS

Withers P. et Roy L. – A case of human myiasis in France due to <i>Sarcophaga</i> (<i>Liopygia</i>) <i>argyrostoma</i> (Diptera, Sarcophagidae)	5 - 7
Girod C., Brugel E. et Dubois P. – Inventory of the orthopteran species of the Rhône department (southeastern France)	9 - 16
Pintureau B. et Bolland P. – Did putting sexuality aside preserve all the potentialities of these functions in thelytokous of <i>Trichogramma</i> (Hym. : Trichogrammatidae) ?	17 - 27

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1 109 G 85671

Imprimé par Vasti-Dumas Imprimeurs, 42000 ST-ÉTIENNE

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : janvier 2010

Copyright © 2010 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.