



Bulletin mensuel
de la

**SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON**



Elateroidea nouveaux ou peu communs du département de l'Ardèche

Christophe Sautière et Benjamin Calmont

465, chemin de Coste chaude, 07000 Coux - c.sautiere@aliceadsl.fr

20, rue Saint-Blaise, 63910 Vassel - calmontbenjamin@aol.com

Résumé. – Les auteurs présentent une liste commentée d'Elateroidea, capturés récemment dans le département de l'Ardèche, Rhône-Alpes (France). La plupart sont peu communs en France. 15 espèces semblent nouvelles pour ce département.

Mots-clés. – Elateridae, Eucnemidae, Throscidae, Cebrionidae, inventaire, Ardèche, Rhône-Alpes.

New or uncommon Elateroidea from the French department of Ardèche (Rhône-Alpes)

Abstract. – The authors present an annotated list of Elateroidea recently captured in the department of Ardèche, Rhône-Alpes (France). Most are uncommon in France. 15 species seem new for this department.

Keywords. – Elateridae, Eucnemidae, Throscidae, Cebrionidae, survey, Ardèche, Rhône-Alpes.

Dans la droite ligne de nos articles précédents sur les coléoptères d'Ardèche, nous restituons cette fois nos connaissances récentes acquises dans ce département sur les *Elateridae* et les familles proches : *Eucnemidae*, *Throscidae* et *Cebrionidae*. Nous nous contenterons ici cependant d'aborder les espèces nouvelles pour ce territoire ou celles qui méritent à notre sens un petit commentaire. Ce choix, en grande partie subjectif, s'appuiera par exemple sur la rareté relative ou une observation biologique. Nous avons aussi pris comme limite le nombre de 5 localités ardéchoises connues dans l'inventaire départemental de BALAZUC (1984) et ABERLENC (1987 et 1996) pour retenir les espèces de cet article. Celui-ci prendra aussi en référence la liste des Elateroidea de France récemment mise à jour par Lucien LESEIGNEUR dans le nouveau *Catalogue des Coléoptères de France* sous la direction de Marc Tronquet (2014) pour l'inventaire des espèces régionales de ce groupe.

A ce jour et d'après la bibliographie dont nous disposons, on comptait en Ardèche 99 *Elateridae* (en comptant *Drapetes mordelloides*), 4 *Eucnemidae*, et 1 *Cebrionidae* mais aucun *Throscidae* ni *Cerophytidae*.

Nos investigations, réalisées soit à titre personnel pour l'un d'entre nous (CS) soit à titre professionnel pour le second d'entre nous (BC) pour les besoins de collectivités gestionnaires d'espaces naturels (Réserve naturelle des gorges de l'Ardèche, Parc Naturel Régional des Monts d'Ardèche, Conseil Général de l'Ardèche), nous ont conduits à découvrir 15 nouveaux Elateroidea.

Par convention, dans le texte qui suit, les captures au piège à interception (ou piège vitre) seront notées « PI » ; celles effectuées à l'aide d'un piège lumineux automatique, « PL » et celles effectuées au piège aérien à bouteille amorcé avec un mélange de bière sucrée, « PA ». Pour chaque donnée, les initiales du collecteur seront notées. Sauf mention

particulière, les spécimens récoltés ont été déterminés par nos soins. Les noms des auteurs de données ne sont pas cités mais pourront facilement être retrouvés dans le catalogue des coléoptères de l'Ardèche et ses suppléments ci-dessus mentionnés.

Toutes les photos sont de de Frédéric Durand.

LISTE COMMENTÉE DES ESPÈCES

Elateridae

- ***Drapetes mordelloides* Host, 1789** (= *biguttatus* Piller et Mitterpracher, = *cinctus* (Panzer))

Coux, Côte chaude, 300 m, VI-2005, PL, 1 ex., (CS) ; Vallon-Pont-d'Arc, sans localité, 19-V-1961, écorce de peuplier, R. Riboulet leg., 1 ex., Musée Requien (Avignon). Châteaubourg, La Goule, 130 m, PI sur peuplier mourant, 18-VI-2014, (BC)

Trois citations antérieures dans le département : Boulogne (lieu-dit de la commune de Saint-Michel-de-Boulogne.), Vallon(-Pont-d'Arc) (BALAZUC, 1984), Villeneuve-de-Berg (ABERLENC, 1996).

- ***Lacon querceus* (Herbst, 1784).** Figure 1

Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 21-V au 16-VI-2008, PI, sur un vieux châtaignier, 1 ex. (BC) ; Saint-Etienne-de-Serre, Pisse-renard, 450 m, 01/30-V-2011, PI, sur un vieux châtaignier, 1 ex. (BC).

Espèce très rare en France et nouvelle pour l'Ardèche ainsi que probablement pour la région Rhône-Alpes. Sur la localité, l'habitat est constitué de la carie rouge et sèche de très vieux châtaigniers fruitiers. En Ardèche, en quasi-absence de très vieux chênes due à l'histoire forestière de cette région, c'est dans la carie sèche des vieilles châtaigneraies fruitières ou celles abandonnées, qu'on aura le plus de chance de retrouver ce *Lacon*.

- ***Athous (Athous) haemorroidalis* (Fabricius, 1801)**

Saint-Alban-Auriolles, Ruisseau des Fontaines, 08-V-2001, fauchage, (CS), 3 ex. ; Cruas, Maison Vincent, ripisylve du Rhône, 90 m, 20-V-2006, battage, 1 ex., (CS).

Nous citons cette espèce très commune en France pour la simple raison qu'elle n'est pour l'instant citée qu'une seule fois dans le département : Lanas (BALAZUC, 1984).

- ***Athous (Orthathous) chamboveti* Mulsant et Godart, 1868.** Figure 2

Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 01/30-VI-2011, PI, 4 ex. (BC).

Troisième citation en Ardèche (ABERLENC, 1996), de cette espèce endémique de la frange orientale du Massif central.

- ***Athous (Haplathous) melanoderes* Mulsant et Guillebeau, 1855.** Figure 3

Privas, en ville, avenue Saint Exupéry, vivant, le soir, dans la maison de CS, 300 m, 04-IX-2001, 1 ex., L. Leseigneur dét.

Espèce que l'on trouve en France dans les Alpes du sud et du Dauphiné (LESEIGNEUR, 1972). Inconnu à notre connaissance à l'ouest du Rhône. Sa présence en Ardèche est peut-être accidentelle et reste donc à confirmer mais elle y est nouvelle en tout état de cause.

- ***Athous (Grypathous) tomentosus* Mulsant et Guillebeau 1855**

Coux, Côte chaude, 300 m, 01-VI-2006, PL, 1 ex. (CS), L. Leseigneur dét. ; idem, 23/31-V-2011, PL, 1 ex. (CS).

D'après LESEIGNEUR (2011), l'espèce est localisée en France à quelques départements de Rhône-Alpes et à quelques départements limitrophes des Alpes du sud et du Massif central. Celui-ci ne mentionne toutefois pas l'Ardèche, sans doute par simple oubli, à

moins que des vérifications ultérieures n'aient conduit à éliminer ces données (?). BALAZUC (1984) mentionne en effet 3 localités ardéchoises : Lalouvesc, Saint-Remèze et Bois de Païolive. Nous avons vérifié que nos spécimens n'appartenaient pas à l'espèce voisine récemment décrite, *subtomentosus* (LESEIGNEUR, 2011).

- ***Hemicrepidius hirtus* (Herbst, 1784)**

Coux, Côte chaude, 300 m, 22-VII-2004, 1 ex., (CS) ; idem, 18/20-VI-2005, 1 ex., (CS) ; idem, 29-V-2010, 1 ex., (CS) ; idem, 250 m, 12/27-VII-2008, PA, 1 ex., (CS) ; idem, Bois du Roux, 250 m, 21-VI/05-VII-2008, PA, 1 ex., (CS) ; Saint-Remèze, Gaud, 82 m, 27-VI-2006, à vue, 3 ex., (BC). Lablachère, Notre-Dame-de-Bon-Secours, route de Bourbouillet, 255 m, 05-VI-2000, fauchage, 1 ex., (CS).

Nous citons cette espèce commune pour les mêmes raisons que pour *Athous haemorroidalis*. Espèce citée seulement anciennement de Saint-Privat, Darbres, mont Tanargue (BALAZUC, 1984).

- ***Stenagostus rhombeus* (Olivier, 1790) (= *villosus* (DeGeer, 1774))**

Alissas, Rabagnol, 300 m, 07/28-VII-1999, PA, 1 ex., (CS) ; Marcols-les-Eaux, Bois de Rauset, 1150 m, 18-VIII-2001, PA, 1 ex., (CS) ; Rompon, ravin de la Branche, 390 m, 15-30-VI-2003, 3 ex. (CS) ; Coux, Côte chaude, 300 m, 07-VIII-2004, PA, 2 ex., (CS) ; 15-VIII-2005, PL, 1 ex., (CS) ; idem, 17/21-VI-2006, PL, 1 ex., (CS) ; idem, 04-VII-2006, PL, 07-VII-2007, PL, 2 ex., (CS) ; idem, 13-VII-2007, PL, 2 ex., (CS) ; idem, 24/29-VII-2008, PL, 4 ex., (CS) ; idem, 28/30-VII-2008, PL, 1 ex., (CS) ; idem, 16-VII-2009, PL, 1 ex., (CS) ; idem, 23-VII-2009, PL, 1 ex., (CS) ; idem, 05-VI-2010, PL, 1 ex., (CS) ; idem, Bois du Roux, 250 m, 21-VI/05-VII-2008, PA, 1 ex., (CS) ; Flaviac, Chamée, 330 m, 01/15-VII-2013, PI éthanol/térébenthine, 2 ex., (CS). Saint-Remèze, Gaud, 82 m, 27-VI-2006, larve à vue, 1 ex., (BC) ; Saint-Remèze, Gaud, 82 m, 15-VIII-2006, à vue, 1 ex., (BC) ; Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 5-V/13-VII-2009, PI, 9 ex., (BC) ; Jaujac, Rochemure, 01-V/02-VI-2010, PI, 1 ex. (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Toul, 200 m, 21-VI/12-VII-2010, PI, 1 ex., (BC).

Espèce des essences feuillues, prédatrice à l'état larvaire des larves de *Cerambycidae*. Seulement citée du Roc de Gourdon (BALAZUC, 1984) et de Mayres (ABERLENC, 1996). L'utilisation assez récente des pièges aériens et l'utilisation encore plus récente des pièges à interception a permis une meilleure détection de l'espèce. À vue, les adultes sont assez discrets et difficiles à observer mais les larves, très caractéristiques, sont, elles, très fréquentes sous les écorces des arbres morts. Ainsi, cette espèce autrefois considérée comme rare en France doit maintenant être considérée, selon nous, comme assez commune.

- ***Stenagostus rufus* (DeGeer, 1774)**

Coux, Côte chaude, 300 m, PL, 13-VII-2007, 1 ex., (CS) ; idem ; 20-VI-2005, PL, 1 ex., (CS) ; idem, 18-VIII-2011, 1 ex., (CS) ; Berrias-et-Casteljau, Serre de Cavata, 230 m, 25-VI-2009, une larve observée sous l'écorce, à la base d'un vieux pin mort sur pied, (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Toul, 200 m, 21-VI au 12-VII-2010, PI, 1 ex., (BC) ; Prunet, Sémoline, 670 m, 03-VII au 01-VIII-2010 et 29-VI au 27-VII-2011, PI, 2 ex., (BC) ; Flaviac, Chamée, 330 m, 01/15-VII-2013, PI éthanol/térébenthine, 2 ex., (CS).

Nos captures se situent toutes dans des boisements de pin maritime ou à proximité où d'ailleurs une larve a été trouvée (BC). Le piège à interception est efficace pour capturer cette espèce des résineux et explique là encore sans doute qu'elle n'ait été détectée qu'une seule fois à ce jour dans le département sans l'utilisation de cette technique : Vernoux (ABERLENC, 1996).

- ***Calambus bipustulatus* (Linnaeus, 1767). Figure 4**

Coux, Côte chaude, 300 m, 16-IV-2004, PI, 1 ex., (CS) ; Saint-Remèze, Gournier, 81 m, 05/ 22-V-2006, PI, 1 ex., (BC) ; Gras, col d'Eyrole, 650 m, 24-IV au 05-V-2007, PI, 3 ex., (BC) ; Labastide-

de-Virac, la Châtaigneraie, 85 m, 04 au 24-V-2007, PI, 1 ex., (BC) ; Saint-Julien-du Gua, Intres, 680 m, 23-IV au 19-V-2008, PI, 2 ex., et 05-V au 01-VI-2009, PI, 1 ex., (BC). Berrias-et-Casteljau, Montchamp, 230 m, 15-V au 03-VI-2009, PI, 6 ex., (BC), Berrias-et-Casteljau, Serre-Haute, 240 m, 15-V au 03-VI-2009, PI, 5 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, la Ramade, 240 m, 15-IV au 03-V-2010, PI, 1 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, les Capitelles, 240 m, 03-31.V-2010, PI, 2 ex. (BC) ; Berrias-et-Casteljau, les Granges, 140 m, 03/21-V-2010, PI, 2 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Serre-Haute, 240 m, 03/21.V.2010, PI, 1 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Montchamp, 230 m, 03-21.V-2010, PI, 1 ex., (BC) ; Banne, Pas-du-Buis, 200 m, 21-VI au 12-VIII-2010, PI, 2 ex., (BC).

Espèce nouvelle en Ardèche.

La rareté de cette espèce frondicole est très relative. Les adultes de cet Elateridae se trouvant dans la canopée, ils passent souvent inaperçus. Nous l'avons observée dans toutes nos études, dans les forêts et les bois, à chaque fois que nous avons utilisé des pièges à interception ; jamais en abondance cependant.

- ***Hypoganus inunctus* (Panzer, 1795)**

Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 21-V au 15-VII-2008, PI, 6 ex., (BC) ; idem, 5-V au 13-VII-2009, PI, 29 ex., (BC) ; Valgorge, le Chalas, 730 m, 03-V au 01-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 4 ex., (BC) ; Saint-Etienne-de-Serre, Pisse-renard, 450 m, 03-V au 01-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 1 ex., (BC).

Rare et localisé d'après LESEIGNEUR (1972). Connu à ce jour de 2 localités de la commune de Mayres (ABERLENC, 1996). L'utilisation du piège à interception dans une des localités prospectées tend à montrer que cette espèce est plus discrète que rare. Elle semble fréquenter les sous-bois bien éclairés.

- ***Ischnodes sanguinicollis* (Panzer, 1793)**

Saint-Vincent-de-Barrès, Le Serre, 325 m, 09-VI-2000, posé sur l'un d'entre nous (CS) dans un chemin forestier traversant une chênaie de *Quercus pubescens*, 1 ex. ; Coux, Côte chaude, 300 m, 15/30.V-2005, PA en chênaie pubescente, 1 ex., (CS) ; Saint-Remèze, Gaud, 82 m, 24-IV au 23-VII-2007, PI devant la cavité basse d'un vieux chêne pubescent, 6 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, la Ramade, 240 m, 15-IV au 03-V-2010, PI, 1 ex., (BC).

Autre élateride rare que les pièges positionnés devant des cavités permettent de mieux détecter. L'utilisation de pièges à émergence positionnés sur des cavités serait sans doute la meilleure technique d'observation à utiliser pour cette espèce. *I. sanguinicollis* n'était pour le moment cité que de 2 stations du centre-Ardèche : Vernoux et Toulard (ABERLENC, 1996).

- ***Podeonius acuticornis* (Germar, 1824)**

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, 230 m, 21-VI au 12-VII-2010, PI, vieux chêne à cavité haute, 1 ex., (BC).

Cette espèce a été détectée pour la première fois dans le département par l'un d'entre nous (SAUTIERE, 2005) déambulant à l'entrée d'une cavité de marronnier abattu sur la commune de Saint-Priest, à côté de Privas. GOUX *et al.* (2008) ont réalisé une synthèse sur cette espèce inféodée à la cavité de vieux feuillus. En France, elle reste localisée à quelques rares stations où les arbres à cavités existent encore en nombre suffisant. Sa connaissance et sa répartition se précisent avec l'utilisation de pièges à émergence. Nous signalons donc une deuxième donnée, dans une célèbre localité ardéchoise, très riche en vieux chênes à cavités.

Depuis l'article de DELNATTE *et al.* (2011), on compte 5 espèces de *Brachygonus* en France. Quatre étaient déjà connues en Ardèche. La cinquième, *Brachygonus campadellii* Platia et Gudenzi, 2000, récemment décrite d'Italie et d'Espagne, doit maintenant

aussi être intégrée dans la faune départementale suite à nos investigations. Une espèce, *Brachygonus dubius* (Platia et Cate, 1990) découverte sur la commune des Ollières-sur-Eyrieux (ABERLENC, 1996), n'a pas été retrouvée pour le moment alors que certaines de nos stations, bien prospectées, ne sont situées qu'à moins de 10 km de là. Une erreur de détermination, n'est peut-être pas totalement à exclure.

- ***Brachygonus ruficeps* (Mulsant et Guillebeau, 1855). Figure 5**

Coux, Côte chaude, 300 m, 24-VI-2006, PL, 1 ex., (CS) ; idem, 25-VII-2008, PL, 1 ex. (CS) ; Labastide-de-Virac, la Châtaigneraie, 85 m, 26-IV-2007 au 26-VIII-2007, 7 ex., PI, (BC) ; Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 21-V au 15-VII-2008, PI sur de vieux châtaigniers, 4 ex., (BC) ; Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 5-V au 13-VII-2009, PI, 10 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Montchamp, 230 m, 15-V au 03-VI-2009, PI sur un vieux chêne, 1 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Toul, 200 m, 15-V au 03-VII-2009, PI sur un vieux châtaignier, 4 ex., (BC) ; Banne, Pas-du-Buis, 200 m, 12-VII au 17-VIII-2010, PI, 5 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Toul, 200 m, 31-V au 21-VI-2010, PI sur un vieux châtaignier, 2 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Montchamp, 230 m, 21-VI au 12-VII-2010, PI sur un vieux chêne, 2 ex., (BC).

Insecte répandu dans le sud et le centre de la France, mais principalement dans sa moitié méridionale où il reste assez rare. Était déjà connu notamment de plusieurs départements limitrophes de l'Ardèche : Drôme, Isère, Gard, Lozère, Loire, Vaucluse. Nous l'avons détecté pour la première fois dans le département en 2006, au piège lumineux automatique puis confirmé de la plupart des localités prospectées au piège à interception. Certaines de ces données ont été publiées précédemment par DELNATTE *et al.* (2011).

- ***Brachygonus bouyoni* Chassain, 1992**

Coux, Côte chaude, 300 m, 01-VII-2000, 1 ex., (CS) ; 02/03-VI-2005, 2 ex., (CS) ; 18/23-VI-2005, UV, 1 ex. (CS) ; 18/29-VII-2005, UV, 1 ex., (CS) ; 01/04-VI-2006, UV, 2 ex., (CS) ; 26/31-VII-2006, UV, 2 ex., (CS) ; 30.VII.2008, UV, 1 ex., (CS) ; 17/18-VIII-2009, UV, 1 ex., (CS) ; Coux, Bois du Roux, 250 m, 21-VI/05-VII-2008, PA, 2 ex., (CS) ; Berrias-et-Casteljau, la Ramade, 240 m, 5-VI au 15-VII-2009, PI, 2 ex., (BC) et 03-V-2010 au 21-VI-2010, PI, 2 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, les Capitelles, 240 m, 03/31-V-2010, PI, 1 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, les Granges, 140 m, 25-V au 26-VI-2009, PI, 1 ex., (BC) ; 03/21-V-2010, PI, 1 ex., (BC) ; Chandolas, Raoux, 01-VII-2000, PA, 1 ex., (CS) ; Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 02/22-VI-2009, PI, 1 ex., (BC).

Espèce subméditerranéenne, décrite d'Ardèche et connue à ce jour seulement d'une douzaine de départements, du Lot à l'Isère. L'holotype est de Mayres dans la haute vallée de l'Ardèche et l'allotype de Casteljau (Bois de Païolive). D'après nos recherches, l'espèce semble plus localisée que la suivante mais pas rare dans ses stations.

- ***Ampedus megerlei* (Lacordaire, 1835)**

Chandolas, Raoux, 01-VII-2000, PA, 3 ex., P. Berger dét. (CS) ; 01/27-VI-2002, PA, 3 ex., (CS) ; Rompon, Ravin de la Branche, 390 m, 15/30-VI-2003, PA, 3 ex., P. Berger dét. (CS) ; Coux, Côte chaude, 300 m, 18/23-VI-2005, PL, 2 ex. ; idem, 10-VIII-2010, 1 ex., PL, (CS) ; Labastide-de-Virac, la Châtaigneraie, 85 m, 05-VI au 03-VII-2007, PI, 1 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Montchamp, 230 m, 21-VI-2010 au 21-VII-2010, PI, 1 ex. (BC), Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 21-V au 15-VII-2008, PI, 14 ex., sur de vieux châtaigniers (BC), Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 01-VI au 24-VIII-2009, PI, 8 ex., sur de vieux châtaigniers (BC), Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 03-V au 01-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 1 ex., (BC) ; Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 1-VI au 01-VIII-2011, PI, 5 ex., (BC) ; Jaujac, Rochemure, 01-V au 02-VI-2010, PI, 1 ex. dans un taillis de châtaigniers (BC) ; Prunet, Sémoline, 670 m, 06-VI au 11-VII-2011, PI, 2 ex. dans un taillis de châtaigniers (BC) ; Saint-Etienne-de-Serre, Pisse-Renard, 450 m, 01/30-VI-2011, PI, 12 ex. sur vieux châtaigniers (BC) ; Burzet, Verdier, 870 m, 06-VI au 28-VII-2011, PI, 2 ex., (BC).

Espèce largement répandue en France et assez commune dans les chênaies et hêtraies peu ou non exploitées du département, mais capturée uniquement à l'aide de pièges aériens classiques ou de pièges à interception. Cela explique sans doute pourquoi elle n'était à ce jour citée que d'une seule station en Ardèche : Berrias-et-Casteljau, R. Allemand (ABERLENC, 1996).

- ***Brachygonus campadellii* Platia et Gudenzi, 2000.** Figure 6

Coux, Côte chaude, 300 m, 30-VII-2008, PL, 1 ex., (CS) ; 10-VIII-2010, PL, 2 ex., (CS) ; Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 01/30-VI-2011, PI, 4 ex. (BC) ; Valgorge, le Chalas, 730 m, 01-30-VI-2011, PI, 5 ex. sur vieux châtaigniers (BC) ; Saint-Etienne-de-Serre, Pisse-Renard, 450 m, 01/30-VI-2011, PI, 10 ex. sur vieux châtaigniers (BC), Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 21-V au 15-VII-2008, PI, 2 ex., sur un vieux châtaignier (BC).

La récente publication de DELNATTE *et al.* (2011) nous a conduits à revoir la détermination de nos *Brachygonus*. Cela nous a permis de détecter cette espèce dans des stations récemment étudiées. Il s'agit donc d'une espèce nouvelle en Ardèche. Sur toutes les stations citées ci-dessus, l'espèce cohabite avec *Ampedus megerlei* (Lacordaire, 1835) et utilise donc sans doute les mêmes habitats.

- ***Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758)**

Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 21-V au 15-VII-2008, PI sur de vieux châtaigniers, 3 ex. (BC) ; idem, 680 m, 5-V au 01-VI-2009, PI sur de vieux châtaigniers, 2 ex. (BC) ; Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 03-V au 01-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 1 ex., (BC) ; idem, 600 m, 01/30-V-2011, PI, 1 ex., (BC) ; Saint-Etienne-de-Serre, Pisse-renard, 450 m, 01/30-V-2011, PI, sur un vieux châtaignier, 1 ex. (BC).

Cette espèce n'était citée pour le moment que d'une seule localité en Ardèche : Saint-Laurent-les-Bains (BALAZUC, 1984). Nos relevés indiquent une répartition plus large mais toujours restreinte aux zones fraîches de moyenne montagne où elle semble rester rare.

- ***Ampedus cardinalis* (Schiodte, 1865)**

Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 5-V au 22-VII-2009, PI sur de vieux châtaigniers, 3 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Toul, 200 m, 15-V au 03-VII-2009, PI sur un vieux châtaignier, 1 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Toul, 200 m, 15-V au 03-VI-2010, PI, 1 ex., (BC) ; Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 03-VI au 01-VII-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 5 ex., (BC) ; Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 02/30-VIII-2011, PI, sur un vieux châtaignier, 5 ex., (BC) ; Saint-Etienne-de-Serre, Pisse-renard, 450 m, 01-V au 02-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 3 ex., (BC) ; Burzet, Verdier, 870 m, 01-V au 02-VI-2010, PI, 1 ex., (BC).

Cet autre rare *Ampedus* était connu de seulement 2 localités en Ardèche jusqu'à présent : Saint-Michel-de-Boulogne (BALAZUC, 1984), Thueyts (ABERLENC, 1996).

Nos observations au piège à interception ont toutes été réalisées sur de vieux châtaigniers fruitiers dans la carie sèche desquels la larve se développe très certainement de la même façon que dans les chênes. Les stations précédemment connues en Ardèche sont également des châtaigneraies fruitières.

- ***Ampedus praeustus* (Fabricius, 1792)**

Laurac-en-Vivaraire, bois à l'est du village, 310 m, 20-V-2002, sous écorce de *Pinus pinaster* carbonisé, 1 ex., (CS), P. Berger dét. ; Coux, Côte chaude, 300 m, 11-V-2008, battage de fleurs de *Cornus sanguinea*, 1 ex., (CS) ; Labastide-de-Virac, la Châtaigneraie, 85 m, 07- IX-2006, 4 ex. en loge dans la carie rouge d'un châtaignier, (BC) ; Labastide-de-Virac, la Châtaigneraie, 85 m, 26- IV-2007 au 02-VII-2007, 4 ex., PI, (BC) ; Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 21-V au 18-VI-2008, PI sur de vieux châtaigniers, 5 ex., (BC) ; Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 5-V au 24-VIII-2009, PI, 6 ex. (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Montchamp, 230 m, 15-V au 03-VI-2009, PI sur un vieux chêne, 1 ex., (BC), Berrias-et-Casteljau, Toul, 200 m, 15-V au 03-VII-2009, PI sur un vieux châtaignier, 1 ex., (BC) ; Banne, Pas-du-Buis, 200 m, 03/3-V-2010, PI, 4 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Serre-Haute, 240 m, 03/3-V-2010, PI, 1 ex., (BC) ; Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 03-V au 01-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 1 ex., (BC) ; Valgorge, le Chalas, 730 m, 03-V au 01-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 2 ex., (BC) ; Saint-Etienne-de-Serre, Pisse-renard, 450 m, 03-V au 01-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 1 ex., (BC).

Sans doute une espèce plus commune que les autres de son genre car sans exigence particulière sur l'essence de Elle peut aussi se contente et qui peut se contenter d'exploiter

de petit tronc morts. Mais nous avons pensé utile de compléter les 4 seules localités connues en Ardèche à ce jour : Privas (BALAZUC, 1984) ; Borne, Sainte-Marguerite-Lafigère, Thueyts (ABERLENC, 1996).

- ***Ampedus pomonae* (Stephens, 1830). Figure 7**

Alissas, Rabagnol (plateau des Grads), 300 m, 29-V-1999, PA, 2 ex., L. Leseigneur dét. (CS).

Petite espèce, rare en France. Elle semble nouvelle pour l'Ardèche. Les conditions stationnelles de capture – chênaie pubescente exposée plein sud sur calcaires secs – ne correspondent pas avec le préférendum de l'espèce décrit par LESEIGNEUR (1972). En effet, celui-ci indique qu'il s'agit d'un taxon « vivant dans les régions humides, souvent dans les marais ». Toutefois, CAILLOL (1913, 1954), repris par Leseigneur, cite déjà plusieurs localités de Provence qui ne sont pas spécialement connues pour leur humidité : Sainte-Baume, Pertuis, Bédoin, Digne, notamment... L'écologie de cette espèce reste donc sans doute à repréciser.

- ***Ampedus rufipennis* (Stephens, 1830)**

Rochessaive, Pic de Chenavari, versant est, 320 m, 14-IV-2002, dans le tronc abattu et décomposé d'un gros *Populus nigra*, P. Berger dét., (CS) ; Coux, Bois du Roux, 250 m, 21-VI au 05-VII-2008, PA, 1 ex. (CS) ; Berrias-et-Casteljau, la Ramade, 240 m, chênaie, 15-IV au 03-V-2010, PI, 1 ex., (BC) ; Les Assions, Cornillon, 150 m, 15-IV au 03-V-2010, PI, 1 ex., (BC) ; Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 03-V au 01-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 1 ex., (BC) ; Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 02/30-VIII-2011, PI, sur un vieux châtaignier, 1 ex., (BC).

Espèce semblant rare en Ardèche. Elle est déjà citée de Mayres et Saint-Laurent-les-Bains (BALAZUC, 1984).

- ***Ampedus sanguinolentus* (Schrank, 1776)**

Les Assions, Cornillon, 150 m, peupleraie en ripisylve du Chassezac, 15-IV au 03-V-2010, PI, 1 ex., (BC).

Cette espèce liée aux milieux humides n'était connue que d'une localité en Ardèche : Thueyts (ABERLENC, 1996). Elle paraît très localisée dans le département et l'« entretien » encore trop violent des ripisylves sur de nombreuses rivières n'est pas favorable à sa conservation car il conduit à l'élimination des arbres sénescents.

- ***Ampedus cinnaberinus* (Eschscholtz, 1829)**

Borée, Péligon, 1250 m, 01-XI-2002, dans souches décomposées d'*Abies alba* et *Pinus sylvestris*, 2 ex., (CS), P. Berger dét.

Trois localités connues en Ardèche à ce jour : Saint-Laurent-du-Pape, Le Pal (BALAZUC, 1984), Thueyts (ABERLENC, 1996). Curieusement, cette espèce n'a pas été reprise dans nos études avec l'utilisation de pièges à interception !

- ***Ectamenogonus montandoni* (du Buysson, 1888). Figure 8**

Berrias-et-Casteljau, Toul, 200 m, 21-VI au 12-VII-2010, PI, 1 ex., (BC).

Cet élateride méditerranéen rare, signalé seulement récemment de France (CHASSAIN, 1992) n'est encore connu que d'à peine plus d'une demi douzaine de départements : Alpes-de-Haute-Provence, Bouches-du-Rhône, Gard, Lot, Pyrénées-Orientales, Corse, Var (COACHE & DELNATTE, 2007). Il s'agit donc d'une espèce nouvelle pour l'Ardèche et pour la région Rhône-Alpes.

- ***Agriotes gallicus* Boisduval et Lacordaire, 1835**

Coux, Côte chaude, 300 m, assiette bleue, 27-VI-2006, 2 ex., (CS) ; idem, PL, 01/04-VII-2006,

1 ex., (CS) ; idem, 10/15-VI-2007, noyé dans une piscine, 1 ex., (CS) ; idem, route de la Jaubernie, 280 m, fauchage de Luzerne, 23-VI-2007, 2 ex., (CS) ; Saint-Etienne-de-Boulogne, forêt domaniale de l'Escrinet, 800 m, sur fleurs, 30-VII-2008, 1 ex., (CS) ; Vallon-Pont-d'Arc, Les Mazes, 95 m, fauchage, 08-VII-2004, 1 ex., (CS), P. Berger dét.

Les 3 localités connues sont les suivantes : Vogüé, bois de Païolive et Ruoms (BALAZUC, 1984). L'espèce, commune en France, apparaît aussi souvent en grand nombre en juin dans les prairies pâturées ou fauchées de la région de Privas, comme c'est le cas dans la pelouse du jardin de l'un d'entre nous (CS), à Coux.

- ***Agriotes obscurus* (Linné, 1758)**

Sainte-Eulalie, Bois de Lanaud, 1445 m, 12-VI-2002, fauchage *Meum athamanticum*, 2 ex., (CS), L. Leseigneur dét. ; Sainte-Eulalie, Le Coudoulet, 1295 m, 30-IV-2000, 1 ex., (CS) ; Mézilhac, Chapaussel, 1180 m, 02-VI-2000, fauchage *Meum athamanticum*, 1 ex., (CS), L. Leseigneur dét. ; Sagnes-et-Goudoulet, lande entre la ferme de Bourlatier et le mont Gerbier de Jonc, 1360-1450 m, piège Barber au vinaigre, 26-VI-2001, 2 ex., (CS), L. Leseigneur dét.

Espèce très commune en France mais seulement répertoriée de Saint-André-en-Vivarais et de Lacham-Raphaël, ainsi que sur le Mézenc (BALAZUC, 1984). On pourra simplement noter que toutes les localités ardéchoises que nous connaissons sont montagnardes.

- ***Agriotes pallidulus* (Illiger, 1807)**

Marcols-les-Eaux, bois de Rauzet, 1160 m, 15-V-1999, 1 ex., (CS), P. Berger dét.

Espèce seulement citée pour le moment du Roc de Gourdon, près du col de l'Escrinet (BALAZUC, 1984).

- ***Agriotes pilosellus* (Schönherr, 1817)**

Saint-Julien-du-Gua, La Paille, 900 m, battage de fleurs de *Crataegus* sp., 28-V-2002, 1 ex., (CS), P. Berger dét. ; Coux, Côte chaude, 300 m, 15-V-2005, au vol, 1 ex., (CS) ; idem, La Grange, 340 m, 29-V-2007, au vol, 1 ex., (CS) ; Ailhon, Védignac, 480 m, 25-IV-2000, battage de *Pinus pinaster*, 1 ex., (CS) ; Flaviac, vallon de Lagau, 220 m, battage de fleurs de *Cornus sanguinea*, 18-V-2008, 1 ex., (CS). Jaujac, Rochemure, 01-V/02-VI-2010, PI, 1 ex. (BC) ; Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 03-V/01-VI-2010, PI, 10 ex., (BC) ; Prunet, Sémoline, 670 m, 03-V/01-VI-2010, PI, 9 ex., (BC) ; Burzet, Verdier, 870 m, 03-V/28-VII-2011, PI, 6 ex., (BC) ; Saint-Remèze, Gaud, 82 m, 05-V/22-V-2007, PI, 3 ex. (BC) ; Saint-Remèze, Gournier, 81 m, 05-V/22-V-2007, PI, 4 ex. (BC) ; Saint-Remèze, Combe des pins, 82 m, 05-V/22-V-2007, PI, 3 ex. (BC) ; Saint-Remèze, Combe de la Rouveyrolle, 82 m, 22-V-2007, 1 ex. (BC) ; Gras, col d'Eyrole, 650 m, 24-IV/05-V-2007, PI, 5 ex., (BC) ; Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 21-V/18-VI-2008, PI sur de vieux châtaigniers, 3 ex., (BC) ; Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 5-V/22-VI-2009, PI, 3 ex. (BC).

Bien que très commune en France, l'espèce n'est notée dans la bibliographie que de Thueyts, Beaumont (BALAZUC, 1984) et Vernoux-en-Vivarais (ABERLENC, 1996). C'est pourquoi nous mentionnons nos données ici.

- ***Elatér ferrugineus* var. *occitanus* du Buysson, 1893**

Coux, Bois du Roux, 250 m, 05/20-VII-2008, PA, 1 ex., (CS) ; Rompon, Les Fonts-du-Pouzin, 95 m, 21-VI/09-VII-2008, PA, 3 ex., (CS) ; Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 15-VII/19-VIII-2009, PI, 2 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Serre-Haute, 240 m, 25-V/25-VIII-2009, PI, 1 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, les Granges, 140 m, 25-V/26-VIII-2009, PI, 2 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Toul, 200 m, 25-V/26-VIII-2009, PI, 5 ex. (BC) ; Berrias-et-Casteljau, la Ramade, 240 m, 25-V/25-VIII-2009, PI, 2 ex., (BC) ; Banne, Pas-du-Buis, 200 m, 25-V/25-VIII-2009, PI, 6 ex., (BC).

Elatér ferrugineus est une espèce largement répandue en France et commune en Ardèche, notamment connue grâce aux pièges aériens ou à interception amorcés avec des appâts fermentés. La variété *occitanus* du Buysson est principalement caractérisée par son thorax brun (rouge chez la forme typique). Si nous faisons un focus sur cette variété, c'est

qu'il nous semble que d'une part celle-ci ne paraît pas rare dans nos relevés et que d'autre part nous avons l'impression, après plusieurs années d'observation, d'une augmentation (passagère ?) de la fréquence de celle-ci. Ainsi, jusqu'en 2008, nous n'avions pas capturé cette variété dans la vallée de l'Ouvèze dans différentes stations. En 2008, sans pouvoir être mesurée précisément, la proportion d'individus appartenant à la variété *occitanus* nous paraissait significative (au moins 30% dans certains relevés). LESEIGNEUR (1972) indique dans sa faune que la var. *occitanus* est très rare dans le bassin parisien mais constitue presque une race locale dans les Pyrénées-Orientales. Il nous semble qu'il serait intéressant de relever plus systématiquement la présence et la proportion de cette variété, facile d'identification, dans les études sur les coléoptères saproxyliques pour préciser la répartition de cette forme en France et les conditions écologiques de son apparition.

- ***Synaptus filiformis* (Fabricius, 1781)**

Vagnas, bords du Rieussec, 180 m, 06-VI-2000, 1 ex., (CS), P. Berger dét. ; Cruas, Maison Vincent, 90 m, 20-V-2006, battage, 1 ex., (CS) ; Baix, 1 km au sud du village, 13-V-2008, ripisylve du Rhône, battage d'*Hedera helix*, 1 ex., (CS).

Une autre espèce commune en France pour laquelle nous ne disposons que d'une seule donnée en bibliographie : Saint-Privat (BALAZUC, 1984).

- ***Adrastus montanus* (Scopoli, 1763). Figure 9**

Coux, Côte chaude, 300 m, 18-VI-2005, noyé dans une piscine, 1 ex., (CS), L. Leseigneur dét.

Espèce nouvelle pour l'Ardèche d'où on ne connaît pour l'instant que les espèces *rachifer* Geoffroy, *pallens* Fabricius et *limbatus* Fabricius.

- ***Peripontius rutilipennis* (Illiger, 1807)**

Cruas, Maison Vincent, ripisylve du Rhône, 90 m, 20-V-2006, battage, 1 ex., (CS), L. Leseigneur dét.

Cette espèce méditerranéenne était citée pour le moment de 3 stations du sud Ardèche : Labeaume, (Saint-Alban)-Auriolles, Sampzon (BALAZUC, 1984).

Cette nouvelle station est peut-être la plus septentrionale connue à ce jour en France.

- ***Melanotus punctolineatus* (Pélerin, 1829) (= *niger* Fabricius)**

Laviolle, bord D 578, 750 m, 08-VI-2000, piège Barber, 2 ex., (CS) ; Malbosc, Bois d'Abeau, 250 m, 06-V-2000, battage, 1 ex., (CS) ; Berrias-et-Casteljau, Serre-Haute, 240 m, 25-V au 25-VIII-2009, PI, 52 ex. (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Montchamp, 140 m, 25-V au 26-VIII-2009, 28 ex. PI, (BC) ; Berrias-et-Casteljau, les Granges, 140 m, 25-V au 26-VIII-2009, PI, 8 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Toul, 200 m, 25-V au 26-VIII-2009, PI, 12 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, la Ramade, 240 m, 25-V au 25-VIII-2009, PI, 32 ex., (BC) ; Banne, Pas-du-Buis, 200 m, 25-V au 25-VIII-2009, PI, 52 ex., (BC) ; Les Assions, Cornillon, 25-V au 25-VIII-2009, PI, 3 ex., (BC).

D'après LESEIGNEUR (1972), espèce présente surtout sur la côte atlantique et à répartition discontinue ailleurs en France. Une seule citation en Ardèche à ce jour : Thueyts (ABERLENC, 1996). Elle semble en fait bien présente voire abondante dans notre département.

- ***Melanotus dichrous* (Erichson, 1841). Figure 10**

Coux, Côte chaude, 300 m, 07-VIII-2004, PL, 2 ex., (CS), P. Berger dét. ; idem, 21-VIII-2004, PL, 1 ex., (CS) ; idem, 18-29-VII-2005, PL, 3 ex., (CS), L. Leseigneur dét. pour 1 ex. ; idem, 10/13-VII-2006, PL, 1 ex., (CS) ; idem, 26/31-VII-2006, 1 ex., L. Leseigneur dét. ; idem, 07-VII-2007, PL, 1 ex., (CS) ; idem, 15-III-2007, jardin, 1 ex., (CS) ; Coux, grottes de la Jaubernie, 430 m, PL, 12-VIII-2013, 1 ex., (CS).

Espèce méditerranéenne apparemment nouvelle pour l'Ardèche. Elle ne semble pas non plus avoir été citée des autres départements de la région Rhône-Alpes. Elle était connue, au plus près, du Gard et du Vaucluse (THÉRON, 1975 ; CAILLOL, 1913). Elle paraît parfaitement implantée dans le département puisque l'un d'entre nous (CS) la prend chaque année à la lumière avec d'autres espèces du genre (*M. crassicornis* Erichson, *M. punctolineatus* Pélerin, *M. castanipes* Paykull, *M. tenebrosus* Erichson). En outre, seuls les individus effectivement en collection sont ici cités car en fait plusieurs dizaines d'individus ont été collectés au cours de ces années au piège lumineux automatique à « Côte chaude ». C'est d'ailleurs la seule façon par laquelle nous avons pu l'observer !

- ***Betarmon bisbimaculatus* (Fabricius, 1803) (= *ferrugineus* Scopoli)**

Coux, Côte chaude, 300 m, 30-VII-2008, PL, 1 ex., (CS).

Espèce de milieux humides, répandue dans les régions limitrophe de l'Ardèche : préalpes du Dauphiné, Auvergne, etc. Elle semble nouvelle en Ardèche où l'un d'entre nous l'a prise au piège lumineux automatique. Ce piège situé à environ 500 m de la rivière Ouvèze capturerait de nombreux carabiques de milieux humides. Sur le plan chorologique et écologique, cette découverte semble logique. À noter que l'unique spécimen a malheureusement été perdu lors de la séance de nettoyage des insectes récoltés...

- ***Cardiophorus antiquus* Erichson, 1840**

Coux, Côte chaude, 300 m, 22-28-IV-2007, PI en lisière de chênaie pubescente, 3 ex., (CS) ; Labastide-de-Virac, la Châtaigneraie, 85 m, 07- IX-2006, 1 ex. en loge dans la carie rouge d'un châtaignier, (BC) ; Labastide-de-Virac, la Châtaigneraie, 85 m, 26- IV-2007 au 02-VII-2007, 8 ex., PI sur de vieux châtaigniers, (BC) ; Banne, Pas-du-Buis, 200 m, 12-VII au 17-VIII-2010, PI, 5 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Montchamp, 230 m, 21-VI au 12-VII-2010, PI sur un vieux chêne, 2 ex., (BC) ; Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 03-V au 01-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 5 ex., (BC) ; Saint-Etienne-de-Serre, Pisse-renard, 450 m, 03-V au 01-VI-2011, PI, sur un vieux châtaignier, 1 ex., (BC). Montselgues, vallon du Triou, chemin forestier, 900-930 m, battage, 08-VI-2014, 1 ex. (CS).

Espèce méditerranéenne récemment découverte dans le département (SAUTIERE, 2005) et dont nos nouvelles captures confirment la présence. Sa découverte dans les gorges de l'Ardèche, en loge dans la carie rouge et sèche de châtaignier, apporte un élément nouveau mais logique pour la connaissance de sa biologie.

- ***Cardiophorus gramineus* (Scopoli, 1763)**

Saint-Etienne-de-Boulogne, La Conchy, 510 m, 06 et 28-IV-2002, *ex larva* de la carie d'un *Salix alba*, au pied de l'arbre, 2 ex. (CS) ; Coux, Côte chaude, 300 m, 19-IV-2006, PL, 1 ex. (CS) ; Berrias-et-Casteljau, Montchamp, 230 m, 15-IV au 03-V-2010, PI sur un vieux chêne, 1 ex. (BC) ; Saint-Etienne-de-Serre, Pisse-renard, 450 m, 03-VIII au 01-IX-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 1 ex. (BC) ; Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 03-V au 01-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 2 ex. (BC) ; Valgorge, le Chalas, 730 m, 03-V au 01-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 2 ex. (BC).

Insecte peu commun en France bien que largement répandu. 2 stations en Ardèche : Saint-Laurent-sous-Coiron et Labeaume (BALAZUC, 1984).

- ***Cardiophorus vestigialis* Erichson, 1840 (= *erichsoni* du Buysson)**

Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 03-V au 01-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 2 ex. (BC) ; Jaujac, Château de Rochemure, 440 m, 03-09-2011, 1 ex. sous l'écorce d'un vieux platane (BC).

L'espèce n'était citée que d'une localité en Ardèche : Saint-Étienne-de-Boulogne, Roc de Gourdon (ABERLENC, 1996).

- ***Dichronychus cinereus* (Herbst, 1784).** Figure 11

Cruas, Maison Vincent, 90 m, 20-V-2006, fauchage en ripisylve du Rhône, 1 ex. ; Saint-Remèze, Gaud (gorges de l'Ardèche), 70 m, 15-IV-2007, sur fleurs d'ombellifères, 3 ex. (CS) ; Baix, 1 km au sud du village, bords du Rhône, 13-V-2008, battage, 1 ex. (CS) ; Saint-Remèze, Gaud, 82 m, 05-V au 22-V-2007, PI, 6 ex. (BC) ; Saint-Remèze, Gournier, 81 m, 05-V au 22-V-2007, PI, 6 ex. (BC).

D'après nos observations, cette espèce semble strictement inféodée aux zones sableuses ombragées des ripisylves.

Espèce nouvelle pour le département où seule *D. equiseti* (Herbst) est citée (BALAZUC, 1984).

Eucnemidae

- ***Microrhagus emyi* (Rouget, 1855)**

Coux, Côte chaude, 300 m, 18/20-VI-2005, PI, 1 ex.

En Ardèche, l'espèce est citée d'une seule station de l'extrémité sud : Grospierres (ABERLENC, 1996). Cette espèce plutôt rare se rencontre ponctuellement dans toute la France, habituellement dans les stations fraîches.

- ***Eucnemis capucina* Arhens, 1812**

Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 5-V/24-VII-2008, sur de vieux châtaigniers, PI, 4 ex., (BC) ; Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 5-V/13-VII-2009, sur de vieux châtaigniers, PI, 4 ex., (BC) ; Berrias-et-Casteljau, Montchamp, 140 m, 15-V/03-VI-2009, sur de vieux chênes pubescents, PI, 28 ex., (BC) ; Banne, Pas-du-Buis, 200 m, 15-V/03-VI-2009, sur de vieux chênes pubescents, PI, 52 ex., (BC) ; Saint-Etienne-de-Serre, Pisse-renard, 450 m, 03-V/01-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 2 ex., (BC) ; Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 03-V/01-VI-2010, sur un vieux châtaignier, PI, 2 ex., (BC) ; Burzet, Verdier, 870 m, 01-V/02-VI-2010, sur un châtaignier, PI, 1 ex., (BC).

Une seule station connue à ce jour dans le département de l'Ardèche : Thueyts (ABERLENC, 1996). Le statut de rareté en Ardèche et en France sera sans doute à revoir eu égard au nombre de données et aux effectifs recensés ces dernières années dans les études sur la faune saproxylique.

- ***Hylis cariniceps* (Reitter, 1902)**

Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 18-VI/18-VIII-2008, PI, 2 ex., (BC) ; Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 22-VI/13-VII-2009, PI, 2 ex., (BC).

Une seule station connue à ce jour dans le département de l'Ardèche : Mayres (ABERLENC, 1996). Cette espèce est commune sur l'ensemble du territoire français.

- ***Hylis foveicollis* (Thomson, 1874).** Figure 12

Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 22-VI/13-VII-2009, PI sur des chandelles mortes de hêtres, 4 ex. (BC).

Espèce nouvelle en Ardèche mais considérée comme commune sur l'ensemble du territoire français. Comme le signalent LESEIGNEUR & STEFFEN (1992), elle peut aussi pulluler sur l'épicéa. Cette découverte sur du hêtre élargit peut-être le spectre trophique de l'espèce.

- ***Hylis olexai* (Palm, 1955)**

Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 22-VI/24-VIII-2009, PI, 12 ex. sur une chandelle de hêtre, (BC).

Espèce nouvelle en Ardèche bien qu'elle semble relativement commune et répandue en France, voire localement abondante (LESEIGNEUR & STEFFEN, 1992). Prise en même temps que l'espèce précédente dont elle semble partager les préférences.

- ***Microrhagus pygmaeus* (Fabricius, 1792)** Figure 13

Berrias-et-Casteljau, Casteljau, Mazet-plage, 09-V-1965, dans des ronces, 1 ex., (coll. Pierre Riboulet, musée Requien, Avignon) ; Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 16-VII/18-VIII-2008, PI, 1 ex. sur un vieux châtaignier, (BC) ; Jaujac, Rochemure, 01-V/02-VI-2010, PI, 3 ex. dans un taillis de châtaigniers, (BC) ; Malarce-sur-la-Thines, Thines, 600 m, 03-V/01-VI-2011, PI, sur un vieux châtaignier, 2 ex., (BC) ; Saint-Etienne-de-Serre, Pisse-renard, 450 m, 03-V/01-VI-2010, PI, sur un vieux châtaignier, 2 ex., (BC).

Espèce plutôt commune en France et dans le Massif central mais nouvelle en Ardèche.

- ***Microrhagus lepidus* Rosenhauer, 1847.** Figure 14

Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 5-V au 01-VI-2009, PI, 1 ex. sur un aulne, (BC).

Mêmes remarques que pour l'espèce précédente. Espèce nouvelle en Ardèche.

- ***Rhacopus sahlbergi* (Mannerheim, 1823).** Figure 15

Coux, Côte chaude, 300 m, 24-VI-2008, PL, 1 ex. et 01-VII-2008, PL, 1 ex., (CS), L. Leseigneur det.

Espèce très rare et sporadique en France, vivant sur les résineux d'après les références dont nous avons connaissance. Toutefois les observations de l'un d'entre nous (BC) au piège à interception sur 3 stations différentes, dans le département du Puy-de-Dôme, laissent à penser que l'espèce serait plutôt inféodée aux branches charpentières et branches mortes situées assez haut dans les vieux chênes pubescents dépérissants. Son écologie reste donc manifestement encore à préciser au regard de ces informations contradictoires. En tout état de cause, elle vient parfois à la lumière.

La station de nos captures comporte des bois de pins maritimes à quelques centaines de mètres et des bois de vieux chênes et châtaigniers à proximité. Elle se situe non loin de la commune de Flaviac, d'où l'espèce est déjà recensée (BALAZUC, 1984) et où les biotopes sont similaires.

Throcidae

- ***Trixagus carinifrons* (Bonvouloir, 1859)**

Saint-Julien-du-Gua, Intres, 680 m, 22-VI au 24-VIII-2009, PI, 6 ex. sur un pin sylvestre (BC).

Espèce nouvelle en Ardèche. Cette espèce, qui se rencontre dans toute la France, semble plus commune en zone méridionale, dans les pinèdes notamment.

Cebrionidae

- ***Cebrio gigas* (Fabricius, 1784)**

Coux, Côte chaude, 300 m, 09-IX-2005, 1 mâle noyé dans une piscine après de fortes pluies, (CS) ; idem, 29-IX-2013, PL, le soir d'une journée de grosses pluies, 1 mâle, (CS) ; Saint-Remèze, Gaud, 26-VII-2006, en nombre autour des lumières, après un orage, (BC) ; Saint-Remèze, Gournier, 27-VII-2006 et 16-VIII-2006, en nombre autour des lumières, après un orage, (BC) ; Saint-Vincent-de-Barrès, Maison Arnaud, 234 m, 27-IX-2012, en nombre autour des lumières, Patrick Derennes leg.

Ces captures marquent à notre connaissance la limite septentrionale de l'espèce en Ardèche d'où on ne la connaissait dans la littérature que de la basse Ardèche : Vallon-Pont-d'Arc et Maladrerie des Templiers, dans les gorges de l'Ardèche (localité a priori située dans le Gard cependant) (BALAZUC, 1984). Nos observations correspondent bien à l'habitude de l'espèce de commencer son activité juste après les fortes pluies de fin d'été.

CONCLUSION

Nos investigations sur le département de l'Ardèche nous permettent de compléter significativement la liste des espèces déjà mentionnées du département et de multiplier



Figure 1. *Lacon quereus*, une espèce des caries sèches des châtaigniers en Ardèche.



Figure 2. *Athous chamboveti*, espèce endémique de la bordure orientale du Massif central.



Figure 3. *Athous melanoderes* : en Ardèche, espèce accidentelle ?



Figure 4. *Calambus bipustulatus*, un élatéride discret mais bien installé dans les forêts ardéchoises.



Figure 5. *Brachygonus ruficeps*, une espèce régulièrement détectée au piège à interception mais aussi à la lumière UV.



Figure 6. *Brachygonus campadellii*, un taxon récemment décrit, et identifié en Ardèche pour la première fois.

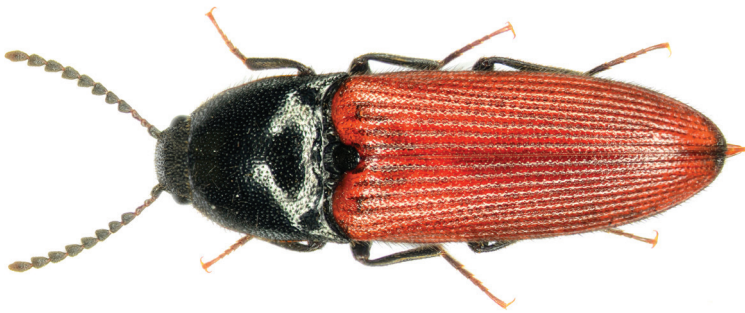


Figure 7. *Ampedus pomonae*, une espèce rare en France et à l'écologie encore méconnue.



Figure 8. *Ectamenogonus montandoni*, un rare élatéride méditerranéen, nouveau en Rhône-Alpes.



Figure 9. *Adrastus montanus*, un petit élatéride localisé en France et nouveau en Ardèche.



Figure 10. *Melanotus dichrous*, une espèce méditerranéenne détectée au piège lumineux.



Figure 11. *Dichronychus cinereus*, espèce des ripisylves sablonneuses.



Figure 12. *Hylis foveicollis*, commune en France... mais nouvelle en Ardèche.



Figure 13. *Microthagus pygmaeus*, encore un nouvel Eucnémide détecté au piège à interception.



Figure 14. *Microthagus lepidus*, une espèce des régions montagneuses de l'est de la France et des Pyrénées.



Figure 15. *Rhacopus sahilbergi*, une rareté parmi les Elateroidea de la faune de France.

les stations connues de certaines espèces rares. Nous citons aussi plusieurs espèces nouvelles : 10 Elateridae, 4 Eucnemidae et 1 Throscidae. Plusieurs espèces voient leur limite de répartition repoussée vers le nord comme c'est le cas pour *Melanotus dichrous*, *Peripontius rutilipennis*, *Ectamenogonus montandoni*, *Brachygonus bouyoni*, *Cardiophorus antiquus*, *Cebrio gigas*. Du fait des techniques utilisées (pièges à interception notamment), beaucoup de ces informations nouvelles concernent des espèces saproxyliques pour lesquelles le département, boisé à 56 %, semble très riche. Il nous semble que cette richesse correspond à la relativement forte densité en très vieux châtaigniers fruitiers exploités ou abandonnés, qui présentent souvent des cavités et des caries intéressantes pour cette faune saproxylique exigeante. Cette essence et son utilisation à objectif fruitier, très marquée dans les Cévennes, a pu assurer un efficace milieu refuge pour cette faune dans les périodes historiques récentes, marquées par un fort déboisement, et ainsi servir de réservoir pour le repeuplement naturel des zones reconquises depuis par la forêt au cours de ce dernier siècle.

Remerciements. – Nous remercions Lucien Leseigneur et Pierre Berger pour la détermination de certaines espèces ainsi que Frédéric Durand pour la réalisation des photographies d'habitats. Nous sommes obligés envers les autorités du Conseil Général de l'Ardèche, du Parc Naturel Régional des Monts d'Ardèche et de la Réserve naturelle nationale des Gorges de l'Ardèche pour leur autorisation à publier les données provenant des études conduites sur leur territoire et à leur demande. Merci enfin à Pierre Moulet, directeur du Musée Requien d'Avignon, pour la communication des données sur *Drapetes mordelloides* et *Microrhagus pygmaeus*, de la collection Riboulet, ainsi qu'à Patrick Derennes pour sa donnée sur *Cebrio gigas*.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ABERLENC H.-P., 1987. Coléoptères de l'Ardèche – Premier supplément à l'inventaire de J. Balazuc (1984). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 56 (10) : 331-332.
- ABERLENC H.-P., 1996. Coléoptères de l'Ardèche, deuxième supplément à l'inventaire de J. Balazuc (1984). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 65 (4) : 132-135.
- BALAZUC J., 1984. *Coléoptères de l'Ardèche*. Supplément du Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, Lyon, 334 p.
- BOUGET C. & CHASSAIN J., 2008. Les Elatérides forestiers français : une approche écologique en Seine-et-Marne (Coleoptera, Elateridae). *Bull. Soc. entomol. France*, 113 : 365-372.
- CAILLOL H., 1913. *Catalogue des Coléoptères de Provence*, 2^{ème} partie, [Eucnemidae, Elateridae, Cebriionidae : 457-603]. Société Linnéenne de Provence, 607 p.
- CAILLOL H., 1954. *Catalogue des Coléoptères de Provence*. 5^{ème} partie. [Throscidae, Melasidae, Cerophytidae, Elateridae : 575-604]. Additions et corrections. MNHN, Entomologie agricole, Paris, 725 p.
- CALMONT B., 2011. *Étude des coléoptères saproxyliques sur le site ENS du Bois de Païolive et gorges du Chassezac – Site Natura 2000 Bois de Païolive et moyenne vallée du Chassezac (07)*. Commanditaire : Conseil Général de l'Ardèche. 282 p.
- CALMONT B., 2011. *Étude des « Coléoptères saproxyliques » bio-indicateurs de qualité des forêts françaises dans les châtaigneraies ardéchoises*. Commanditaire : Parc Naturel Régional des Monts d'Ardèche. 129 p.
- CALMONT B., 2009. *Étude entomologique des Coléoptères saproxyliques, sur le site E.N.S. de Saint-Julien-du-Gua (07)*. Commanditaire : Conseil Général de l'Ardèche. 144 p.
- CALMONT B., 2008. *Étude entomologique des Coléoptères saproxyliques, sur la Réserve Naturelle des Gorges de l'Ardèche*. Commanditaire : Syndicat de Gestion des Gorges de l'Ardèche. 191 p.
- CHASSAIN J., 1992. *Ectamenogonus montandoni*, espèce nouvelle pour la faune de France (Col. Elateridae). *L'Entomologiste*, 48 (6) : 289-295.
- COACHE A. & DELNATTE J., 2007. *Ectamenogonus montandoni* (Buysson, 1889) : nouvelles citations des Alpes-de-Haute-Provence et des Bouches-du-Rhône (Coleoptera Elateridae Megapenthini). *L'Entomologiste*, 63 (6) : 335-337.

- DELNATTE J., VAN MEER C., COACHE A. & BRUSTEL H., 2011. Le genre *Brachygonus* du Buysson, 1912 en France continentale, mise en évidence d'une espèce nouvelle pour la faune française (Coleoptera, Elateridae, Ampedini). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, XX (3) : 85-98.
- DODELIN B. & LESEIGNEUR L., 2010. Nouvelles observations de *Cerophytum elateroides* (Latreille) en région Rhône-Alpes (Coleoptera Cerphytidae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 79 (9-10) : 267-270.
- GOUX N., VALLADARES L. & BRUSTEL H., 2008. Nouvelles observations de *Podeonius acuticornis* (Germar, 1824) (Coleoptera; Elateridae) en France. *Bull. Soc. entomol. France*, 113 (2): 231-237.
- LESEIGNEUR L., 1972. Coléoptères Elateridae de la faune de France continentale et de Corse. Supplément au Bull. mens. Soc. linn. Lyon, février 1972, 381 p.
- LESEIGNEUR L., 1978. Les *Hypocoelus* (Col. Eucnemidae) de la faune de France, systématique et distribution. *L'Entomologiste*, 34 (3) : 105-128.
- LESEIGNEUR L., 2005. Inventaire des Coléoptères de Rhône-Alpes. Liste taxonomique de référence. Coléoptères Elateroidea. Muséum de Lyon – Réseau Entomologique Rhône-alpin. 13-21. Consulté juillet 2013. (Liste n'ayant pas valeur de publication).
- LESEIGNEUR L., 2011. *Athous subtommentosus* nov. sp, une espèce nouvelle du sud de la France (Coleoptera Elateridae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 80 (5-6) : 109-111.
- LESEIGNEUR L., 2014. Elateroidea, Cerophytidae, Eucnemidae, Throscidae, Elateridae. In *Catalogue des coléoptères de France*. Ouvr. collect. coord. Marc Tronquet, Association Roussillonnaise d'Entomologie : 419-437.
- LESEIGNEUR L. & STEFFEN J., 1992. Les *Hypocoelus* (Coleoptera Eucnemidae) sont-ils des insectes rares ? *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 61 (4) : 93-100.
- SAUTIÈRE C., 2005. Observations sur les coléoptères de l'Ardèche : 7 nouvelles espèces pour le département. *Rutilans* VIII (2) : 34-39.

Note importante. – Par suite d'un énorme lapsus, l'un d'entre nous (CS) a transmis à B. Dodelin et L. Leseigneur deux données concernant *Drapetes mordelloides* (Panz.) et non pas de *Cerophytum elateroides* Latr., pour leur étude sur *Cerophytum elateroides* en Rhône-Alpes (DODELIN et LESEIGNEUR, 2010). Par conséquent, il est nécessaire de supprimer ces mentions de cet article et donc de supprimer l'espèce du département de l'Ardèche. CS demande à ces auteurs de bien vouloir l'excuser pour cette malencontreuse erreur.



SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 83, rue Bonnant, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 62 14 00

<http://www.linnienne-lyon.fr> – e-mail : secret.linnienne-lyon@wanadoo.fr

Groupe de Recherches : Muséum de la Ville de Lyon, 18, rue de Cadore, F-42000 ROYALÉ

Directeur : Michel Gosselin – Directeur de publication : Bernard Guay

Conception graphique de couverture : Nicolas Pichonnet



Tome 83 – Fascicule 7-8 – Septembre – Octobre 2014

SOMMAIRE

Chapuis-Bouchet J.-D. et al. – Emergence of <i>Cardinium</i> in <i>Heliois</i> spiroplasma	
– Impact des facteurs, diversité et émergence spécifiques d'endoparasites	157 – 165
Soubrier C. & Lemerle B. – Spatiotemporal dynamics of <i>Cardinium</i>	
– An observation of <i>Cardinium</i>	165 – 169
Bellocq Ph. & Audureau C. – Use of publications of René Remyard (1901-2014)	190 – 196
Paul Siquet D. et al. – Renée Remyard en l'honneur de Remyard	
– Remyard & Paul Siquet, 2013 et description de la famille d'endoparasites	197 – 199
Reidbach J. – <i>Heliois</i> endoparasites in the 21 st century	200 – 208
Prigent M. – The biological evolution of M. R. Remyard (1901-2014)	209 – 214

Couverture : *Heliois* spiroplasma, sur *Heliois* spiroplasma, 2014

CMR – Denis Reidbach

CONTENTS

Chapuis-Bouchet J.-D. et al. – Emergence of <i>Cardinium</i> in <i>Heliois</i> spiroplasma	
– Diversity and specific requirements of <i>Cardinium</i> – Conclusions	157 – 165
Soubrier C. & Lemerle B. – <i>Cardinium</i> temporal dynamics from the field	
– Implications of <i>Cardinium</i> spiroplasma	165 – 169
Bellocq Ph. & Audureau C. – Use of publications of René Remyard (1901-2014)	190 – 196
Paul Siquet D. et al. – Renée Remyard in Remyard's honor	
– Remyard & Paul Siquet, 2013 and description of the family of endoparasites	197 – 199
Reidbach J. – <i>Heliois</i> endoparasites in the 21 st century	200 – 208
Prigent M. – The biological evolution of M. R. Remyard (1901-2014)	209 – 214

The Linnaeus

ISSN 0366-1326 / M20140007 / 104-00007

Imprimé par Imprimerie Guay, 69004 Saint-Denis-Laurier

N° d'impression : 100000000 – Imprimé en France – Clé de 144 – Septembre 2014

Copyright © 2014 SL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable