

*Coenagrion lunulatum* (Charpentier, 1840) et  
*Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825) :  
espèces nouvelles pour le département de l'Aveyron  
(Odonata, Zygoptera, Coenagrionidae)

par Thierry LEROY

Le Bourg, F-63210 Heume-l'Eglise,  
thierry-leroy@caramail.com

**Mots clés :** Odonates, *C. lunulatum* et *C. hastulatum*, 12, France

**Keywords :** Odonata, *Coenagrion lunulatum*, *Coenagrion hastulatum*, Faunistics, Aveyron Department, France

**Résumé :** Les circonstances de la découverte de *Coenagrion lunulatum* et de *C. hastulatum* dans le département de l'Aveyron sont présentées. Pour *C. lunulatum*, il s'agit aussi de la première mention dans la Région Midi-Pyrénées. Après avoir rappelé la rareté de ces deux espèces, quelques remarques sur cette découverte sont évoquées.

**Summary :** *Coenagrion lunulatum* (Charpentier, 1840) and *Coenagrion hastulatum* (Charpentier 1825): two new species for Aveyron department (Odonata, Zygoptera, Coenagrionidae)

This article relates and comments the discovery of *Coenagrion lunulatum* and *Coenagrion hastulatum* in Aveyron department. This is the first mention of *C. lunulatum* in Midi-Pyrénées region

---

Après plusieurs jours de vaines prospections de *Coenagrion lunulatum* (Charpentier, 1840) sur l'Aubrac lozérien, je décide de tenter ma chance du côté aveyronnais, d'autant plus que les cartes indiquent quelques zones humides, lacs ou tourbières. Dans l'après-midi du 2 juin 2002, je m'arrête sur un petit plan d'eau, d'origine artificielle, sur la commune de Curières (Aveyron), non loin de la limite avec le département du Cantal.

A peine arrivé, j'aperçois un premier petit Zygoptère bleu volant au ras de l'eau. Son identification rapide et sans ambiguïté me satisfait : un ♂ de *Coenagrion lunulatum*. Un transect improvisé le long de la rive permet de compter 42 imagos (27 ♂ et 15 ♀). Neuf couples forment un tandem, dont certains s'accouplent et d'autres pondent sur du potamot (*Potamogeton* sp.). Quelques individus immatures viennent d'émerger et de nombreuses exuvies, d'identification incertaine, sont présentes sur des tiges de *Carex rostrata*. Cette première observation permet de certifier la reproduction sur le site et même d'indiquer une abondance relativement importante de l'espèce. En effet, dans la majorité des cas du Massif Central,

*Coenagrion lunulatum* est observé en faible effectif (quelques individus), voire à l'unité.

Parmi la faune accompagnatrice, il y a une petite dizaine de *Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825), dont quelques individus immatures.

Les autres espèces observées ce même jour sont : *Coenagrion puella* (L., 1758), *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840), *Libellula depressa* L., 1758 et *Libellula quadrimaculata* L., 1758.

Ce modeste plan d'eau, d'une superficie d'environ 2500 m<sup>2</sup> (30 x 80 m), est probablement un ancien marais dont le niveau d'eau a été rehaussé par une digue. La végétation est bien développée. L'eau libre, d'une profondeur maximale supérieure à un mètre, est abondamment recouverte de Potamots (*Potamogeton sp.*). Les rives, qui présentent quelques plages terreuses (lieux d'abreuvoir du bétail), sont occupées par une belle cariçaie à *Carex rostrata* avec une tâche de *Carex ecchinata*, et quelques zones de Glycérie (*Glyceria sp.*) Cette cariçaie occupe environ une centaine de mètres linéaires (soit environ la moitié des rives du plan d'eau) sur une largeur maximale de 10 m. Ce plan d'eau se situe dans un contexte de prairies montagnardes, avec non loin un bosquet de hêtres (*Fagus sylvatica*) et quelques épicéas (*Picea abies*), à 1345 m d'altitude.

C'est la première observation de *Coenagrion lunulatum* et *C. hastulatum* dans le département de l'Aveyron. De plus, pour *C. lunulatum*, c'est la première mention dans la région Midi-Pyrénées.

*Coenagrion lunulatum* est une espèce rarissime en France, connue actuellement et avec certitude uniquement dans 5 départements du Massif Central (dont maintenant l'Aveyron). Sa découverte en France remonte à 1964 où AGUESSE (1964) le signale dans trois localités du Puy-de-Dôme. Depuis, il est mentionné en Lozère (DOMMANGET, 1981 ; BRUGIERE, 1986a), dans le Cantal (FRANCEZ, 1985 ; BRUGIERE, 1986a) et en Haute-Loire (FRANCEZ, 1985 ; BRUGIERE, 1986a ; FRANCEZ, 1993). Sa présence dans les Vosges, signalée dans l'Atlas préliminaire des Odonates de France (DOMMANGET, 1994), est très probablement une erreur et il est actuellement considéré absent du nord-est de la France (J.-P. Boudot, *in litt.*). Des références imprécises et anciennes concernent les départements de Savoie et de Haute-Savoie, où l'espèce est actuellement considérée disparue (DELIRY, 1997). En Isère, d'anciennes citations la signalent (PETTI et GRANGAUD, 1965 ; DEGRANGE, 1981), toutefois aucune observation postérieure à 1980 n'a eu lieu et sa disparition est envisagée (DELIRY, 1997). Les premiers résultats d'une recherche de l'espèce à travers le Massif Central, menée par l'auteur, indiquent une quarantaine de stations (dont environ la moitié issue de la bibliographie et de données d'odonatologues et l'autre moitié découverte par l'auteur). Cette rareté est relevée par une valeur patrimoniale remarquable : statut 2 « Espèces excessivement localisées mais signalées récemment (après 1960) par au moins une citation » au niveau national (DOMMANGET, 1987) ; et « vulnérable » dans le projet de Liste Rouge auvergnate (GILARD et VILLEPOUX, 2001).

Cette observation soulève quatre remarques :

- 1) Malgré trois journées de prospection en période favorable et la visite de 7 sites potentiels en Aubrac lozérien, *C. lunulatum* n'est pas observé. Seule, cette station aveyronnaise est trouvée. Pourtant, les populations d'Aubrac sont connues pour être peu importantes mais stables (BRUGIERE, 1986a ; J.-L. Dommanget, *in litt.*).
- 2) Quoiqu'elle élargit largement la répartition « administrative » de l'espèce (nouvelle région, nouveau département), cette découverte modifie peu la connaissance de sa répartition « géographique ». Cette station fait incontestablement partie de la population située en Aubrac et anciennement connue (DOMMANGET, 1981 ; BRUGIERE, 1986a).
- 3) Située à 1345 m d'altitude, cette nouvelle station se place d'ores et déjà parmi les sites les plus élevés (les extrêmes actuellement connus sont 1370 m et 685 m, la moyenne sur 29 sites est de 1162 m).
- 4) Le biotope occupé est particulier : il ne s'agit pas d'un grand lac, d'une belle tourbière ou d'un beau bas-marais souvent cités, mais d'un milieu modeste, voire relativement banal, de petite superficie et largement anthropisé.

*Coenagrion hastulatum* est plus largement distribué, néanmoins son statut national (statut 3 : espèces généralement très localisées mais observées assez régulièrement) indique une localisation importante, surtout en montagne : Vosges, Jura, Massif Central, nord des Alpes et Pyrénées orientales (DOMMANGET, 1994). Dans le Massif Central, il est assez largement réparti, quoique souvent localisé et avec parfois des populations importantes. Il est noté dans neuf départements : Allier, Ardèche, Cantal, Corrèze, Creuse, Loire, Haute-Loire, Lozère, Puy-de-Dôme (AGUESSE, 1964 ; BRUNHES et *al.*, 1985 ; BRUGIERE, 1986a, 1986b, 1999 ; JULIAND et *al.*, 2000). Les populations de l'Aubrac lozérien sont conséquentes et en parfaite continuité avec cette nouvelle station aveyronnaise. Il est très probable que prochainement d'autres localités seront découvertes dans ce département.

Dans une synthèse récente des Odonates du département de l'Aveyron, DOMMANGET (2001) indiquait la présence de 57 espèces, en précisant qu'une bonne douzaine d'espèces potentielles manquantes seraient susceptibles d'être rencontrées. Avec ces 2 espèces supplémentaires, cette faune s'enrichit notablement. L'influence eurosibérienne et boréale est renforcée dans un peuplement odonatologique déjà très diversifié.

### **Bibliographie :**

- AGUESSE P., 1964.- Notes sur l'écologie et la répartition des Odonates du Massif Central.- *Bull. Soc. Ent. France*, 69 : 223-232.
- BRUGIERE D., 1986a.- Observations sur les Odonates du Massif Central.- *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 42-57.
- BRUGIERE D., 1986b.- Recherches sur les Odonates de l'Allier.- *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 32-41.

- BRUGIERE D., 1999.- Pré-inventaire des Odonates du département de la Loire.- *Martinia*, 15 (2) : 47-53.
- BRUNHES J., BIGNON J.J., MULNET D. & VILLEPOUX O., 1985.- Les Odonates d'Auvergne : Synthèse bibliographique et nouvelle contribution.- *Nature Vivante*, 23 : 10-14.
- DEGRANGE C., 1981.- I. Odonates des zones humides de lisière : in : *Les milieux aquatiques de lisière dans la vallée du Rhône en amont de Lyon*.- Comité Faune/Flore, Univ. Grenoble : 1-19.
- DELIRY C., 1997.- Atlas des Libellules de la Région Rhône-Alpes, premier volet : les espèces rares et menacées, deuxième partie : Zygoptères.- *Sympetrum*, 13.
- DOMMANGET J.-L., (Coord.), 1994.- Atlas préliminaire des Odonates de France. Etat d'avancement au 31/12/93.- Coll. *Patrimoines Naturels*, Vol. 16, MNHN, SFF, SFO et Min. Env. : 80 pages.
- DOMMANGET J.-L., 1981.- Captures intéressantes d'Odonates en France.- *Notul. Odonatol.*, 1 (7) : 120-121.
- DOMMANGET J.-L., 1987.- Etude faunistique et bibliographique des Odonates de France. *Inventaires de Faune et de Flore*, Fasc. 36, Paris, SFF, MNHN, INRA et Min. Env. : 283 pages.
- DOMMANGET J.-L., 2001.- Le point sur les connaissances relatives aux Odonates du département de l'Aveyron.- *Martinia*, 17 (3) : 95-106.
- FRANCEZ A.J., 1985.- Les Odonates d'Auvergne : répartition de quelques espèces rares ou peu connues ; essai de zoogéographie régionale.- *L'Entomologiste*, 41 (3) : 101-111.
- [FRANCEZ A.J., 1993.- *Les libellules du Parc Naturel Régional du Livradois-Forez*.- Rapport d'étude, Parc Naturel Régional du Livradois-Forez, OIKOS Gestion Environnement : 67 pages.]
- [GILARD B. & VILLEPOUX O., 2001.- *Proposition de Liste Rouge régionale odonates*. Observatoire du Patrimoine Naturel d'Auvergne, 1 page.]
- JULIAND C., JULIAND P., LADET A., 2000.- Bilan de neuf années de prospection odonatologique dans le département de l'Ardèche.- *Sympetrum*, 15 : 5-18.
- PETIT et GRANGAUD, 1965.- Les étangs de Commelles et d'Arzay près de la Côte-Saint-André (30 mai 1965).- *Bull. Soc. Dauph. d'étude Biol. et de Prot. de la Nature* 1964, 16 : 40-42.

2004 \* ❁ \* 2004

Jean-Louis Dommanget,  
les membres du Conseil d'Administration de la SFO  
et les membres du Comité de lecture de *Martinia*  
vous adressent

leurs meilleurs vœux de santé et de bonheur  
à l'occasion de cette nouvelle année

2004 \* ❁ \* 2004