

ODONATES NOUVEAUX POUR LE VAUCLUSE (84)  
ET MISE A JOUR DE LA LISTE DES ESPECES OBSERVEES  
DANS CE DEPARTEMENT

par Jacques COFFIN \*

Etudiant, depuis quelques années, les odonates du Vaucluse (études locales, préparation d'un catalogue commenté départemental), au cours de différentes prospections, j'ai découvert plusieurs espèces qui n'étaient pas encore répertoriées de ce département; ces recherches ont également permis de préciser le statut de certains odonates considérés comme peu fréquents ou rares dans cette région.

*Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836).

En France, cette espèce, plus particulièrement inféodée aux eaux saumâtres, est connue de la bordure méditerranéenne (Bouches-du-Rhône, Hérault) (DOMMANGET, 1987) et de la Charente-Maritime (LEBIODA, 1987). La présence de ce Lestidae en Vaucluse, à 80 km. à l'intérieur des terres peut paraître surprenante. L'existence de sols salins et d'eaux salines en ce département est, en effet, souvent méconnue.

J'ai observé cette intéressante espèce au début du mois de juin à Orange (1 exemplaire), Courthézon (4 ex), Mormoiron (2 ex), aux abords de petites mares parmi une végétation de graminées et d'éricacées, sur des terrains de nature très différente: calcaire, argileuse, ou siliceuse. Cette espèce semble être ici assez discrète et n'a jamais été rencontrée en nombre.

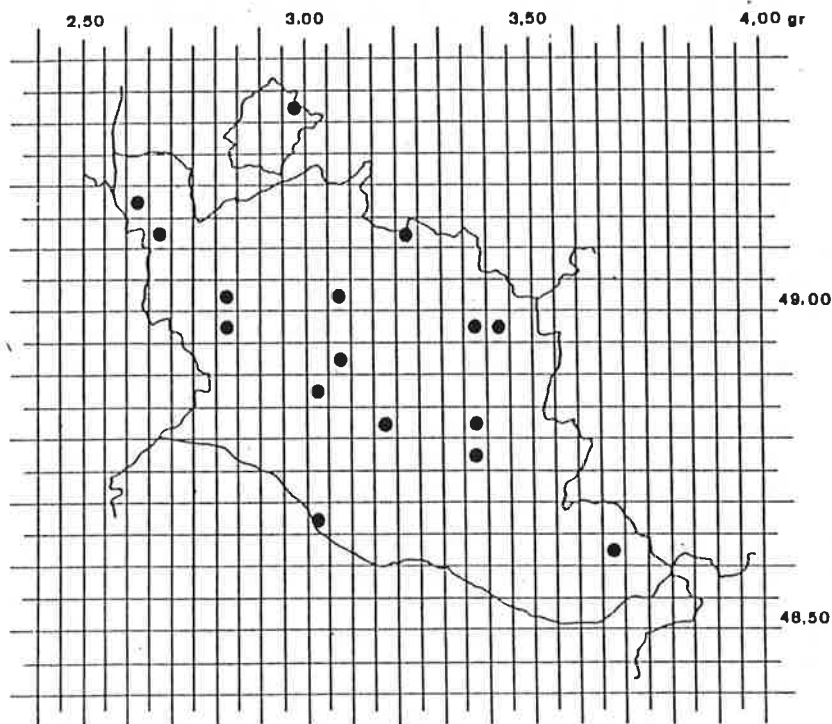
Il est à déplorer que deux des stations sont appelées à disparaître dans un proche avenir par action humaine (comblement pour l'une, ouverture d'une carrière à l'emplacement de l'autre).

*Lestes virens virens* (Charpentier, 1825).

Cette espèce a été observée aux abords de mares, d'étangs et de fossés asséchés en zone forestière de plaine. Les imagos étaient posés ou volaient autour de plantes

---

\* 2, rue de Guyenne, F-84100 ORANGE.



Carte 1. -- Distribution d'*Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840) dans le Vaucluse.

basses à Bollène, Mormoiron et Roussillon.

La présence de *L. virens* paraît d'autant plus intéressante que ce Lestidae n'est pas signalé des départements limitrophes. Mentionnons cependant sa présence dans le Gard, d'où il n'était pas connu (Etang de la Capelle-et-Masmolène).

*Platycnemis acutipennis* (Sélys, 1841).

La découverte de cette espèce complète la famille des Platycnemididae en Vaucluse. Nous l'avons rencontrée, parfois en abondance, parmi la végétation immédiate des berges de plans d'eau stagnante, croupissante même, mais aussi de rivières à eau claire et courante à Lapalud, Mornas, Caderousse, Courthézon, Le Pontet, Avignon.

*Ceriagrion tenellum* (Villers, 1789)

Cette espèce discrète et localisée a été rencontrée à Lapalud, Mornas, Courthézon et Beaumont-de-Pertuis, parmi la végétation des berges de ruisseaux et de plans d'eau stagnante dont elle semble peu s'éloigner.

En ce qui concerne la coloration abdominale des femelles, la forme typica (Sély) est la plus répandue. Toutefois, certains exemplaires examinés appartenaient à la forme intermedium (Sély) ainsi que la forme typique "réduite" sensu PAPAIZIAN (1988a).

*C. tenellum* est aussi à ajouter à la liste des odonates de l'Ardèche. Elle a été trouvée sur les berges des parties calmes du Rhône en aval du barrage hydro-électrique à Viviers.

Enfin, il est également utile de signaler la présence d'*Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840). Cet odonate a été noté du Vaucluse d'après la capture d'une femelle à Caromb en 1962 par DEGRANGE & BOUVET (1963). Cette espèce est en effet présente dans le département dans de nombreuses localités et à des altitudes assez variées : Sault (655m.), Monieux (620m.), Murs (525m.), Brantes (435m.), St. Saturnin d'Apt (420m.), La Bastide-des-Jourdans (420m.), Caromb (300m.), Valréas (234m.), Apt (225m.), Pernes-les-Fontaines (120m. et 70m.), Cheval-Blanc (75m.), Jonquières (55m.), Bollène (45m.), Mornas (35m.), Courthezon (30m.) (voir carte).

Deux autres Zygoptères, signalés très récemment par PAPAIZIAN (1988b), ont aussi été observés; il s'agit d'*Erythronma viridulum* (Charpentier, 1840) et de *Coenagrion caerulescens* (Fonscolombe, 1840). *E. viridulum* a été rencontré à Lapalud, Bollène, La Motte-du-Rhône, Mornas, Caderousse, Courthézon, Sorgues, Le Pontet Grambois, Lauris et Pertuis. J'ai été surpris, un soir, de trouver un grand nombre d'individus de ce petit agrion posés à terre sur un chemin en bordure d'étang. Moins fréquent que le précédent, *C. caerulescens* est présent à Cadenet, Lauris, Pertuis, à proximité de petites mares situées dans le lit de la Durance et à Courthézon en bordure d'étang.

TABLEAU I  
LISTE DES ESPECES OBSERVEES DANS LE VAUCLUSE

- Calopteryx haemorrhoidalis* (Vander Linden, 1825)  
*Calopteryx splendens* (Harris, 1782)  
*Calopteryx virgo meridionalis* (Sélys, 1873)  
*Sympecma fusca* (Vander Linden, 1820)  
*Lestes barbarus* (Fabricius, 1798)  
*Lestes dryas* Kirby, 1890  
*Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836)  
*Lestes virens virens* (Charpentier, 1825)  
*Chalcolestes viridis* (Vander Linden, 1825)  
*Platycnemis acutipennis* Sélys, 1841  
*Platycnemis latipes* Rambur, 1842  
*Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)  
*Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)  
*Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)  
*Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825)  
*Cercion lindenii* (Sélys, 1840)  
*Coenagrion caeruleescens* (Fonscolombe, 1838)  
*Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)  
*Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)  
*Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1825)  
*Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842)  
*Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840)  
*Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840)  
*Ceriagrion tenellum* (Villers, 1789)  
*Gomphus pulchellus* Sélys, 1840  
*Gomphus simillimus* Sélys, 1840  
*Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758)  
*Onychogomphus f. forcipatus* (Linnaeus, 1758)  
*Onychogomphus f. unguiculatus* (Vd Linden, 1820)  
*Onychogomphus uncatus* (Charpentier, 1840)  
*Boyeria irene* (Fonscolombe, 1838)  
*Brachytron pratense* (Müller, 1764)  
*Aeshna affinis* Vander Linden, 1820  
*Aeshna cyanea* (Müller, 1764)  
*Aeshna isosceles* (Müller, 1767)  
*Aeshna mixta* Latreille, 1805  
*Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839)  
*Anax imperator* Leach, 1815  
*Anax parthenope* (Sélys, 1839)  
*Cordulegaster boltonii immaculifrons* Sélys, 1843  
*Oxygastra curtisii* (Dale, 1834)  
*Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758  
*Platetrum depressum* (Linnaeus, 1758)  
*Ladona fulva* (Müller, 1764)  
*Orthetrum albistylum* (Sélys, 1848)  
*Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837)  
*Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)  
*Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798)  
*Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832)  
*Sympetrum depressiusculum* (Sélys, 1841)  
*Sympetrum meridionale* (Sélys, 1841)  
*Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764)  
*Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840)  
*Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758)  
*Tarnetrum fonscolombii* (Sélys, 1840)

### Conclusion.

Le tableau ci-contre présente l'état actuel des recherches réalisées dans le Vaucluse. Avec aujourd'hui 55 espèces, la faune odonatologique de ce département commence à être mieux connue et à se rapprocher de celle des départements méditerranéens mieux étudiés, depuis près d'un siècle pour certains d'entre eux. Cependant, il est évident que de nouvelles découvertes viendront compléter cette liste. En effet, la présence dans notre département de plusieurs espèces telles que, *Cordulegaster bidentatus* Sélys, *Calopteryx splendens xanthostoma* ou *Lestes sponsa*, ne paraît pas impossible. Les études faunistiques menées actuellement dans le Vaucluse viendront certainement confirmer cette hypothèse.

Remerciements : je tiens à remercier M. J.-L. Dommanget pour la gentillesse avec laquelle il a bien voulu vérifier l'exactitude de mes identifications et revoir la rédaction de ce manuscrit.

### Travaux consultés :

- AGUESSE (P.), 1960. -- Note sur l'écologie des Odonates de Provence. -- *Année biol.*, (3) 36 (5/6) : 217-230.
- AGUESSE (P.), 1968. -- Les Odonates de l'Europe Occidentale, du Nord de l'Afrique et des Iles Atlantiques. *In* : Faune de l'Europe et du bassin méditerranéen, 4 -- Masson, Paris : 1-258.
- AGUILAR (J. d'), DOMMANGET (J.-L.) & PRECHAC (R.), 1985. -- Guide des Libellules d'Europe et d'Afrique du Nord. -- Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, Paris : 1-341.
- BOUVET (J.), 1969. -- Les Libellules du Vaucluse : étude de la répartition des principales espèces. -- *Bull. Soc. Etud. Sci. nat. Vaucluse*, 37/38/39, (1967-1969) : 131-139.
- BOULARD (M.), 1981. -- Odonates de Sérignan. I. La Carrière. -- *Entomologiste*, 37 (3) : 113-125.
- BOULARD (M.), 1985. -- Les Odonates de Sérignan, II : L'étonnant comportement de ponte de l'Agrion de Linden (Zygoptères : Coenagrionidae). -- *Entomologiste*, 41 (6) : 269-272.

- DEGRANGE (C.) & BOUVET (J.), 1963. -- Odonates du Vaucluse.  
-- *Trav. Labo. Hydrobiol. Piscic. Univ. Grenoble*,  
54/55 : 143-153.
- DOMMANGET (J.L.), 1987. -- Etude Faunistique et  
Bibliographique des Odonates de France. -- Inventaires  
de Faune et de Flore, fasc. 36. M.N.H.N., Secrétariat  
Faune/Flore : 1-283.
- HEYMER (A.), 1967. -- *Hemianax ephippiger* en Europe (Odon.  
Anisoptera). -- *Annls Soc. ent. Fr. (N.S.)*, 3 (3) :  
787-795.
- LEBIODA (B.), 1987. -- Un méditerranéen exilé en Charente-  
Maritime : *Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836)  
(Odonata Zygoptera : Lestidae). -- *Martinia*, N°6,  
27-28.
- PAPAZIAN (M.), 1988a. -- A propos de *Ceriagrion tenellum* (de  
Villers, 1789) observé en Corse (odonate, Zygoptera :  
Coenagrionidae). -- *Martinia*, 4 (1) : 17-18.
- PAPAZIAN (M.), 1988b. -- Contribution à l'inventaire de la  
faune Odonatologique de Provence. -- *Martinia*, 4 (4) :  
91-96.
- PREVOT (R.), 1984. -- Hydrobiologie de la Moyenne-Durance.  
Etude des différents milieux et de leurs peuplements  
de Macroinvertébrés. -- Thèse Fac. Sc. Tech., Univ.  
d'Aix Marseille., 177 pp.

## ANNONCE

ATLAS CHAMPAGNE ARDENNES : DEMANDE DE COLLABORATION

Actuellement, les données réunies dans les quatre départements de la région CHAMPAGNE ARDENNES (Aube, Marne, Haute-Marne, Ardennes) permettent d'envisager avec sérieux la réalisation d'une cartographie régionale (plus de 6000 données).

Certains secteurs sont bien connus, d'autres comme la CHAMPAGNE CRAYEUSE présentent des lacunes.

Toute personne désirant participer à ce travail collectif peut nous envoyer ses observations en utilisant si possible les formulaires de l'atlas national. Nous vous remercions d'avance pour votre collaboration.

Le coordinateur régional : G. COPPA, Elan, F-08160 FLIZE.