

## NOUVELLES DONNEES SUR LA REPARTITION DES ODONATES DANS LE NORD DU MAROC

Gilles JACQUEMIN<sup>1</sup>

### ملخص

جيل جاكمان

معطيات جديدة حول توزع رتبة الرعاشات في شمال المغرب (سلسلة الريف). تقدم بعض المعطيات الجديدة عن وجود وتكاثر تسعة أنواع من الرعاشات في الريف (المغرب) مما يمكن ملء بعض الفراغ الظاهر في التوزع من جهة، ومن جهة أخرى من توسيع توزع بعض الاصناف الاكثر محلية في المغرب، وأخيرا من توسيع منطقة توزع نوعين افريقيين نحو الشمال.

### RÉSUMÉ

Quelques données nouvelles sont présentées, sur la présence et l'abondance de 9 espèces d'Odonates dans le Rif (Maroc). Elles permettent, d'une part de combler certaines lacunes apparentes de répartition, d'autre part d'étendre la distribution de quelques espèces très localisées au Maroc, et enfin de repousser vers le Nord la limite de répartition de 2 espèces essentiellement africaines.

### SUMMARY

New data about the distribution of Odonata in the North of Morocco (Rif Range). This paper presents new data about the presence and the frequency of 9 species of *Odonata* in the Rif Mountain (Morocco). They allow to suppress some gaps in distribution, to extend the area of a few localized species, and to put back to the North the limit of 2 African species.

Le Rif est une région du Maroc relativement mal connue en ce qui concerne les Odonates. En effet, un grand nombre de données se rapporte aux Atlas, lieux de prospection privilégiés de chercheurs qui, de passage au Maroc, alliaient souvent recherche scientifique et tourisme.

De plus, la période préférentielle pendant laquelle se font ces circuits (juillet-août) explique que certaines espèces précoces ou tardives échappent facilement aux observations. Les périodes de vol sont d'ailleurs fort mal connues en Afrique du Nord.

C'est pourquoi j'ai entrepris, depuis novembre 1982, une étude des Odonates du Rif (sur une suggestion de M. AGUESSE). Notons qu'en outre, ce massif, semblable par sa structure et ses paysages aux montagnes andalouses, présente un grand intérêt biogéographique, en tant que région de transition entre l'Europe du Sud-Ouest et le Maghreb.

Les premiers résultats, concernant la répartition de quelques espèces intéressantes, me paraissent dignes d'être publiés dès à présent. Ils complètent les travaux précédents d'AGUESSE & PRUJA (1957), LIEFTINCK (1966), AGUESSE (1968) et DUMONT (1972). Pour la Péninsule Ibérique, on consultera COMPTE SART (1965).

<sup>1</sup> E.N.S. Souissi, B.P. 773, RABAT-Agdal, MAROC.

## CALOPTERYGIDAE

*CALOPTERYX VIRGO* L., 1758

Cette espèce très rhéophile est nouvelle pour le Maroc. Je l'ai trouvée en très petit nombre, généralement mêlée à *C. hemorrhoidalis*, au Jbel Bou Hachim et au Jbel Tidighine. Elle fréquente des ruisseaux d'altitude rapides et frais. Un nombre plus important d'individus est nécessaire pour comparer ces populations à celles connues en Europe.

*CALOPTERYX EXUL* Selys, 1853

Ce remarquable endémique du Nord-Ouest de l'Afrique, n'était connu au Maroc, que de quelques stations du Moyen Atlas ( Ifrane, Boulôjoul ). Il existe également dans le Rif, par exemple sur l'Oued Laou près de Chefchaouen, et l'Oued Aoulaï, près de Ghafsai. C'est une espèce fort discrète et qui doit sans doute être plus répandue qu'on pourrait le croire.

## LESTIDAE

*LESTES DRYAS* Kirby, 1890

Deux exemplaires femelles seulement étaient connus à ce jour, de Bab-Bou-Idir (Jbel Tazzeke). Ce Leste est assez fréquent dans les biotopes favorables du Rif, c'est à dire les dayas situées à une certaine altitude et de préférence entourées de forêts. On le trouve ainsi au Jbel Bou Hachim, au Jbel Khizana et au Jbel Outka.

## COENAGRIONIDAE

*PYRRHOSOMA NYMPHULA* Sulzer, 1776

Connue seulement des environs d'Ifrane ( Moyen-Atlas ), cette espèce se rencontre çà et là dans le Rif, à plus de 1000 m d'altitude. Elle semble préférer, au Maroc, les petits cours d'eau frais (Jbel Khizana, Ketama), mais je l'ai également trouvée dans un petit marais d'altitude près de Bab Berret.

## GOMPHIDAE

*ONYCHOGOMOPHUS COSTAE* Selys, 1885

LIEFTINK et DUMONT ne signalaient ce petit Gomphidé qu'au sud et à l'est des Atlas. Récemment, des études plus approfondies dans le Nord du pays (étude du Sebou par DAKKI, 1979) ont montré qu'il était répandu dans cette région. Je l'ai rencontré dans la plupart des cours d'eau des piémonts sud du Rif où il semble très commun.

*MESOGOMPHUS GENEI* Selys, 1841

On trouve peu de références à cet intéressant Odonate au Maroc. LIEFTINCK signale des exuvies à l'Oued Tensift, près de Marrakech. Dans le Rif, l'espèce n'est pas rare dans les piémonts

sud et ouest. Elle fréquente les oueds encaissés, présentant des bancs de sable ou de galets. Elle apparaît assez tardivement, contrairement aux autres espèces de Gomphidés. C'est la seule à voler encore abondamment en septembre-octobre.

Rappelons que, selon LIEFTINCK, cette espèce est assimilable à *Mesogomphus hageni* Selys 1871 qu'on observe dans la majeure partie de l'Afrique. Elle ne serait qu'une race locale de l'espèce africaine, assez variable par sa taille et ses couleurs (cas fréquent chez les Gomphidés).

#### LIBELLULIDAE

##### *LIBELLULA QUADRIMACULATA* L., 1758

Observée précédemment dans le Moyen Atlas (Dayet Aoua, Timahdite), elle n'est pas du tout exceptionnelle dans le Rif, où elle survole les petites dayas situées à une certaine altitude (plus de 1.000 m en général) : Jbel Bou Hachim, Jbel Khizana, Bab Berret, Jbel Outka.

##### *SYMPETRUM SANGUINEUM* Müller, 1764

LIEFTINCK n'a pu trouver aucune référence précise à cette espèce au Maroc ; DUMONT ne l'a pas capturée non plus. Il en existe cependant des populations florissantes dans le Rif, dans le même type de stations que *Libellula quadrimaculata*. Cette espèce serait donc nouvelle pour le pays, bien qu'on s'attendit à la trouver (elle est en effet connue d'Algérie).

##### *TRITHEMIS ANNULATA* Palisot de Beauvais, 1805

C'est l'espèce de *Trithemis* qui atteint la plus grande extension vers le Nord dans notre région, puisqu'elle existe dans le Sud de l'Espagne et de l'Italie.

Pourtant, au Maroc, elle n'avait guère été signalée qu'au sud et à l'est des Atlas, ainsi que dans la région de Marrakech.

L'absence de données pour le Nord du pays est très étonnante, car *Trithemis annulata* est un des Anisoptères les plus répandus et les plus abondants dans le Rif et les régions voisines, essentiellement, il est vrai, dans les plaines et les vallées. L'insecte y fréquente avant tout les eaux courantes, même lorsque le courant est assez vif (par exemple l'oued Laou à Chefchaouen), mais il en existe également une riche population au lac de barrage d'Ouezzane.

Signalons qu'on trouve aussi couramment *T. annulata* dans la région côtière entre Rabat et Casablanca (Oued Yquem et Oued Cherrat par exemple).

##### *TRITHEMIS KIRBYI ARDENS* Gerstäcker, 1891

Ce splendide Libellulidé au corps orange-feu est cité par LIEFTINCK de la région de Marrakech et du Sud-Ouest du Moyen Atlas. DUMONT l'a capturé au sud-est du Haut Atlas (semble-t-il). L'espèce est également présente dans le Rif. Elle fréquente les oueds des piémonts sud (Loukkos, Sabbanyine, Aoulaï) mais aussi, ce qui est beaucoup plus surprenant, un oued au moins du versant méditerranéen (entre Oued Laou et El Jabha). Cette libellule survole le large lit de galets et d'arène des oueds du Sud du Rif, ou les gros blocs encombrant le lit très pentu de l'oued méditerranéen, se posant presque toujours sur les pierres.

## CONCLUSION

DUMONT s'étonnait en 1972 de l'absence apparente d'espèces telles qu'*O. costae* ou *T. annulata* dans le Nord du Maroc , alors qu'on les rencontre dans le Sud du pays ainsi qu'en Espagne. Les résultats préliminaires de cette étude des Odonates dans le Rif comblent ces lacunes . De même, la présence douteuse de *S. sanguineum* au Maroc est confirmée pour le Rif. Elle jette un pont entre les populations d'Europe du Sud-Ouest( disséminées en Espagne et au Portugal ) et

Par ailleurs, la présence dans le Rif de certaines espèces, qui semblaient confinées au Moyen Atlas, est prouvée. C'est le cas de *L. dryas*, *P. nymphula*, *L. quadrimaculata* (espèces plus ou moins boréales) et du remarquable *C. exul*.

Enfin, des formes essentiellement africaines voient leur aire de répartition quelque peu étendue vers le Nord-Ouest : cas de *M. Genei* et de *T. kirbyi ardens*.

La poursuite de cette recherche dans le Rif donnera lieu à une publication ultérieure, complète et synthétique.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- AGUESSE, P. (1968). - *Les Odonates de l'Europe Occidentale, du Nord de l'Afrique et des Iles Atlantique*. CNRS. Masson, Paris, 258 p.
- AGUESSE, P. & PRUJA, J.P. (1957). - Eléments pour une faune des Odonates du Maroc. *Bull. Soc. Sc. Nat. Phys. Maroc*, 37, 3 : 149-160.
- COMPTE SART, A. (1965). - Distribucion , ecologia y biocenosis de los Odonatos ibéricos. *P. Inst. Biol. Apl.*, 39 : 33-64.
- DAKKI, M. (1979). - *Recherches hydrobiologiques sur un cours d'eau du Moyen Atlas (Maroc)*, Thèse Inst. Sc. Rabat, Fac. Sc. Marseille.
- DUMONT , J. (1972). - Contribution à la connaissance des Odonates du Maroc. *Bull. Soc. Sc. Nat. Phys. Maroc*, 52, 3-4 : 149-179.
- LIEFTINCK, M. (1966). - A survey of the Dragonfly fauna of Morocco. *Bull. Inst. r. Sc. Nat. Belg.*, 42, 35 : 1-63.