

Nouvelle localité pour *Macromia splendens* (Pictet, 1843) au Portugal (Odonata, Anisoptera, Macromiidae)

Par Cédric VANAPPELGHEM* et Emmanuel FERNANDEZ**

* 15, rue Brûle Maison, F-59000 Lille

** 54 rue Roger Salengro, F-62160 Bully-les-Mines

Mots clés : ODONATES, M. SPLENDENS, PORTUGAL

Keywords : ODONATA, MACROMIA SPLENDENS, PORTUGAL

Résumé : Après avoir rappelé les données bibliographiques de *Macromia splendens* (Pictet, 1843), les auteurs décrivent les stations et les comportements des individus observés.

Summary : A new locality for *Macromia splendens* (Pictet, 1843) in Portugal (Odonata, Anisoptera, Macromiidae).

After recalling the bibliographical data about *Macromia splendens* (Pictet, 1843), the authors describe the new locality and the behaviours of the individuals encountered.

Macromia splendens (Pictet, 1843) est une espèce considérée comme menacée à l'échelle nationale et européenne. Son aire de répartition disjointe comprend le sud-ouest de la France et une partie de la Péninsule ibérique.

Les observations de cette espèce au Portugal ne sont pas légions et MALKMUS (1996) présente une synthèse des stations qui ont fait l'objet d'une publication (Carte 1) :

- Les stations 1 et 2 (SEABRA 1937, 1942 ; LIEFTINCK 1965), n'ont pas été confirmées par CHELMICK et MITCHELL (1996) au cours de leurs visites, par contre ils trouvèrent l'espèce à la station 4 (Rio Ceira affluent du Rio Mondego).
- La station 3 citée par COMPTE SART (1965) dans la moitié sud du Portugal est resituée par MALKMUS (1996) à proximité de la station 4.
- Les stations 5, 6, 7 et 8 sont récentes et ont été découvertes par MALKMUS (1996) entre 1995 et 1996.

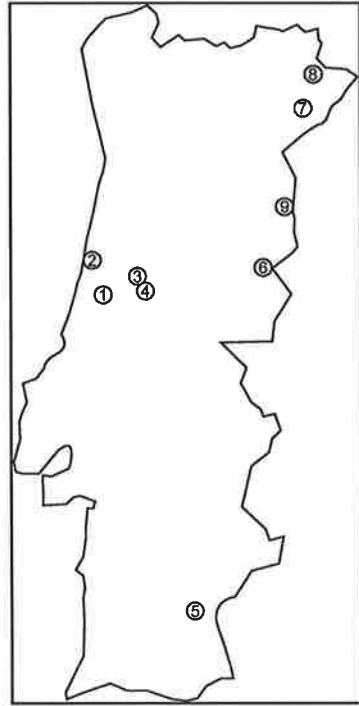
Au cours d'un voyage dans la péninsule ibérique en 2000, nous nous sommes arrêtés au bord du Rio Côa à proximité de la commune de Castel Bom. (Province de Guarda) où nous avons observé l'espèce à plusieurs reprises (station 9, carte 1).

La vallée du Rio Coa est encaissée ; Castel Bom, situé sur le plateau, atteint une altitude de 715 mètres contre 610 mètres pour le fond de la vallée. A part quelques tentatives de culture extensive d'arbres fruitiers, les pentes, naturellement colonisées par la végétation, étaient recouvertes de garrigue.

La granulométrie du substrat du fond de vallée était très variable allant de sables grossiers jusqu'à de gros blocs de plusieurs mètres. Cette hétérogénéité induit une certaine diversité dans la structure de la végétation, même si la plus grande partie des rives étaient colonisées par les ligneux.

De même, le lit de la rivière prenait des faciès très différents allant de secteurs étroits et peu profonds avec de multiples bras aux eaux rapides, à de vastes zones larges, profondes (plus de 1,5 m) où le courant était quasiment imperceptible. Ces zones larges et profondes ont des origines à la fois naturelles et anthropiques, créations de barrages pour la baignade ou rétrécissements naturels du lit.

Après discussion avec des habitants, il s'avère que le Rio Côa subit des variations importantes de son niveau d'eau au cours de la saison, en 2000 le niveau d'eau était haut.



Carte 1 : Localisation des stations de *M. splendens* au Portugal (d'après MALKMUS 1996).

Plusieurs observations ont été réalisées en amont du point N 40°37'00'' W 06°55'06'', qui correspond à un camping au bord de la rivière. Les insectes n'ont pu être capturés, les capacités de vol relatées dans la littérature n'étant pas démenties sur le terrain (tant pis pour les photos) ! Mais les bonnes conditions d'observation ont permis une détermination sûre de l'espèce.

- Le 11 juillet : un ♂ visiblement territorial arpentait la rive très boisée de la rivière sur 200 mètres, en volant à 1 m de hauteur. L'individu alternait les deux côtés de la rivière. Ce secteur était peu ensoleillé, le lit de la rivière atteignait environ 25 mètres de large et le courant était faible. Espèces accompagnatrices : *Onychogomphus forcipatus unguiculatus* (Vander Linden, 1823) un Gomphidae (non capturé) en limite du secteur sur des parties à courant plus vif.
- Le 13 juillet : à environ 300 mètres en amont de la précédente observation, un ♂ territorial faisait des allées et venues sur une longueur assez importante de la rive mais sans que nous puissions en apprécier la distance (plus de deux cent mètres). Il volait à environ 2 à 3 m de la berge et entre 0,5 et 1 m de hauteur. Le lit était très large, plus de 35 mètres, et la profondeur

apparemment importante (plus de 1 m 80). Les rives étaient boisées mais de manière discontinue, d'imposants blocs empêchant une végétalisation continue. Une ♀ a aussi été observée pendant un temps assez court le long de la berge ombragée d'où nous observions. Espèces accompagnatrices : *Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825), *Chalcolestes viridis* (Vander Linden, 1825), *Platycnemis latipes* Rambur, 1842, *Platycnemis acutipennis* Sélys, 1841, *Anax imperator* Leach, 1815, *Boyeria irene* (Fonscolombe, 1838), *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832) (certaines en limite, sur des zones à courant plus vif).

Enfin, pendant nos prospections dans la vallée, il n'était pas rare d'observer des individus loin de la rivière chassant dans la végétation à une hauteur respectable de plus de 3 mètres avec une vitesse et une agilité souvent impressionnantes.

Des prospections en aval du camping où nous séjournions n'ont rien donné. Les eaux usées de ce dernier ont peut-être quelque chose à voir avec cette absence... Il est peu probable qu'un camping isolé soit raccordé à un système de collecte des eaux usées.

Comme le mentionnait MALKMUS (1996), l'espèce *M. splendens* est peut-être plus répandue au Portugal. Cependant, des menaces pèsent sur son habitat : CHELMICK et MITCHELL (1996) mentionnent une dégradation de la qualité de l'eau due à l'homme pour expliquer la disparition de l'espèce sur les stations 1 et 2. La pérennité de l'espèce passe, de toute façon, par une meilleure connaissance de sa distribution dans la péninsule ibérique.

Travaux cités

- CHELMICK D.G. & MITCHELL P., 1996.- *Macromia splendens* (Pictet) in Portugal (Anisoptera : Corduliidae).- *Notul. Odonatol.* 4 : 121-122
- COMPTE SART A., 1965.- Distribución, ecología y biocenosis de los odonatos ibéricos.- *Publnes Inst. Biol. Apl.*, Baelona 39 : 33-64
- LIEFTINCK M.A., 1965.- *Macromia splendens* (Pictet, 1843) in Europe, with notes on his habits, larva, and distribution (Odonata).- *Tijdschr. Ent.* 108 : 41-59
- MALKMUS R., 1996.- Neue Funde von *Macromia splendens* (Pictet) in Portugal (Anisoptera :Cordulidae).- *Libellula*, 15 (3/4) : 191-195
- SEABRA A.F. (de), 1937.- Notas entomologicas.- *Mems Estud. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 1 (101) : 5-7
- SEABRA A.F. (de), 1942.- Contribuições para o inventário de fauna lusitânica, Insecta Odonata.- *Mems. Estud. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 1 (129) : 1-8
-