Martinia 40 (9) : 85-89

Disponible en ligne sur martinia.insectes.org

Martinia

Une revue du groupe Opie-odonates publiée par l'Office pour les insectes et leur environnement



Brève communication

Première observation de *Macromia splendens* (Pictet, 1843) pour le département de la Drôme et le fleuve Rhône (Odonata : Macromiidae)

Camille Le Merrer-Le Bot

Groupe Sympetrum, 14 rue Sadi Carnot 26400 Crest, France ; camille.lemerrer@wanadoo.fr

Reçu le 16 octobre 2026, Accepté le 22 octobre 2026, Publié le 05 novembre 2026

Mots-clés : Cordulie splendide, exuvie, dérive larvaire

First record of Macromia splendens *(Pictet, 1843), from the Drôme department and the Rhône River, France (Odonata: Macromiidae)*

Keywords: Splendid Cruiser, exuvia, larval drift

Le 23 juin 2026, à l'occasion d'une prospection en kayak sur le fleuve Rhône dans le cadre du protocole SOGAP (Suivi des Odonates Gomphidés et Anisoptères Prioritaires, libellules.pnaopie.fr/sogap/), une exuvie de *M. splendens* a été découverte en rive gauche sur la commune d'Ancône (26) (44,58157°N ; 4,71056°E ; 67 m d'altitude) (Fig. 1a) en dehors des mailles prospectées pour le SOGAP. Il s'agit de la première mention de l'espèce pour le département de la Drôme et le fleuve Rhône.

La zone de la découverte de l'exuvie est une anse en aval de la passerelle de Rochemaure, sur la rive gauche (est) du Rhône court-circuité. Le courant y est très faible (< 5 cm/s) et la berge verticale, d'environ 1 m de haut, est bordée d'hélophytes, notamment des phragmites (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.) (Fig. 2). L'aplomb de la berge est ombragé avec une profondeur d'eau d'environ 50 cm, qui augmente progressivement à mesure que le fond s'abaisse en pente douce lorsqu'on s'éloigne de la rive. Le fond était recouvert d'une couche de limons de quelques cm reposant sur un substrat plus grossier (petits cailloux, galets et coquilles de bivalves). Des branches coupées par les castors reposaient sur le fond par endroits au pied de la berge. Quelques rares plants de potamots étaient également présents le long de la berge.

Martinia est une revue du groupe Opie-odonates publiée par l'Office pour les insectes et leur environnement en libre accès et en flux continu. Rendez-vous sur martinia.insectes.org pour toutes vos propositions d'articles.

ISSN (électronique / electronic) : 2729-5613. DOI : 10.71757/p6kh-v264

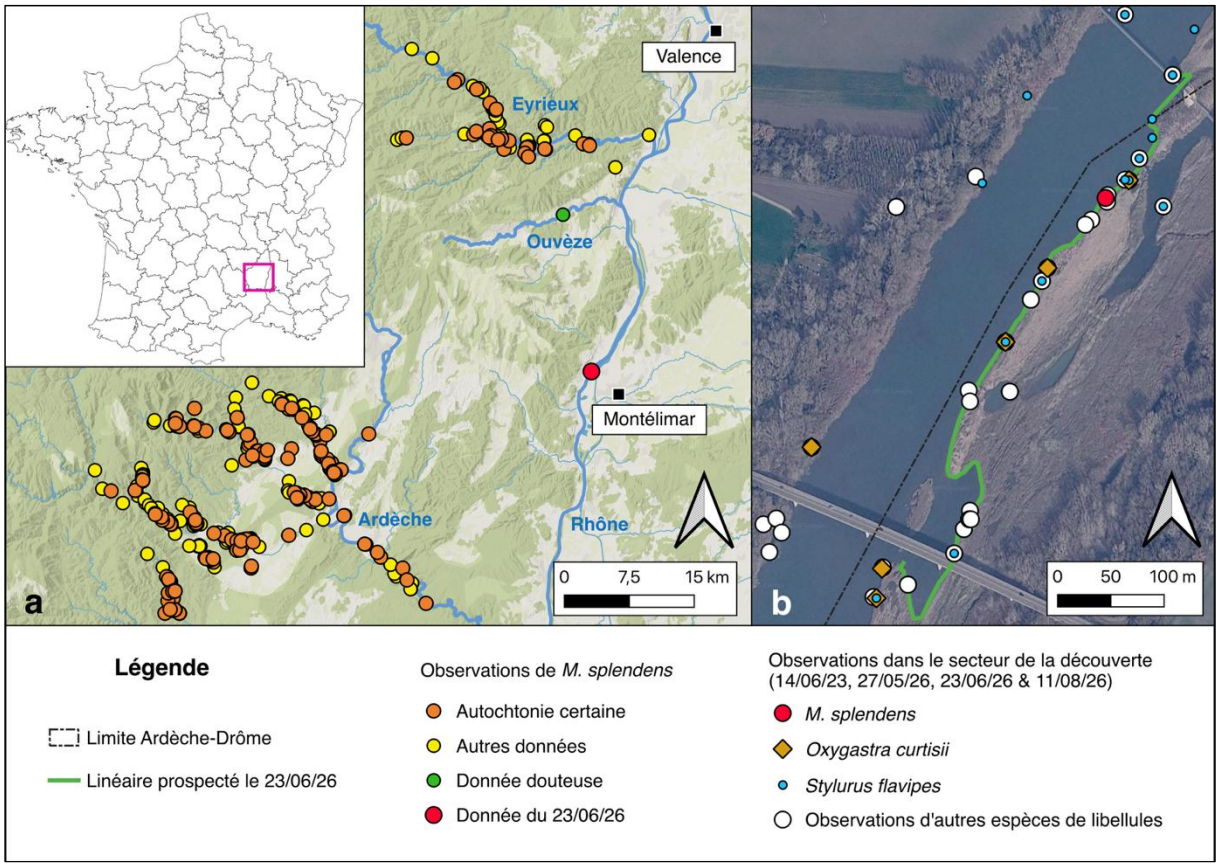


Fig. 1 – (a) Répartition de *M. splendens* en Ardèche (07) et localisation de la découverte en Drôme (26). (b) Observations de libellules dans le secteur de la découverte. Sources des données : LPO, Faune-France, base Odonata du groupe Sympetrum, Google satellite, MapTiler, Réseau hydro Auvergne-Rhône-Alpes. Réalisation : Camille Le Merrer-Le Bot sous QGIS.



Fig. 2 – (a) Amont de la zone de la découverte, passerelle de Rochemaure (07) au fond. (b) Aval de la zone de découverte, pont de la D11-D86h au fond. L'exuvie a été trouvée dans le cercle rouge. 23 juin 2026. Crédits photos : Camille Le Merrer-Le Bot.

L'exuvie était située à environ 60 cm au-dessus de l'eau. Elle avait les pattes coincées entre plusieurs tiges et n'avait pas la tête orientée vers le haut, ce qui suggère qu'elle n'était pas exactement à l'endroit de l'émergence. Cependant, son très bon état de conservation suggère qu'elle n'aurait chuté que de quelques centimètres (Fig. 3).



Fig. 3 – (a) Micro-habitat d'émergence. L'exuvie a été trouvée dans le cercle rouge. (b) Zoom sur l'exuvie, dans la position dans laquelle elle a été trouvée. 23 juin 2026. Crédits photos : Camille Le Merrer-Le Bot.

Suite à cette découverte, une recherche d'exuvies a eu lieu en rive gauche entre la passerelle de Rochemaure en amont et le pont routier de la D11-D86h en aval, sur un linéaire d'environ 700 m (Fig. 1b). La vitesse élevée du courant le long de la rive droite (> 1 m/s) la rendant moins favorable à *M. splendens*, elle n'a été prospectée que brièvement. Malgré environ 2 h de prospection, aucune autre exuvie de l'espèce n'a été trouvée sur la rive gauche. Ce secteur avait déjà fait l'objet d'une prospection odonatologique par l'auteur le 14 juin 2023, puis lors du 1er passage du protocole SOGAP le 27 mai 2026 et il a de nouveau été prospecté le 11 août 2026 pour le 3e passage du protocole SOGAP. Parmi les autres espèces d'Odonates observées le long du linéaire prospecté, on peut noter la présence de deux autres espèces protégées : *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) (5 exuvies et 1 mâle mature) et *Stylurus flavipes* (Charpentier, 1825) (36 exuvies et 1 femelle émergente).

L'origine de l'exuvie de *M. splendens* a été discutée avec des odonatologues locaux. De ces discussions, cinq hypothèses ont été envisagées :

- 1 : dérive larvaire depuis l'Eyrieux. Le site de reproduction le plus proche est à environ 40 km en suivant le linéaire des cours d'eau (Fig. 1a).
- 2 : ponte locale issue d'une femelle erratique, en provenance de l'Eyrieux, qui constitue la seule population connue en amont. Le site de reproduction le plus proche est à 26 km à vol de libellule (Fig. 1a).
- 3 : ponte locale issue d'une femelle erratique, en provenance des gorges de l'Ardèche. Ce secteur abrite la population connue la plus proche en aval, à environ 60 km en suivant les linéaires des cours d'eau et à 33 km à vol de libellule (Fig. 1a).
- 4 : ponte locale issue d'une population plus proche

non connue.

- 5 : existence d'une petite population isolée de *M. splendens* sur le Rhône, passée inaperçue en l'absence de prospection régulière du fleuve.

Le 4 octobre 2024, la vidange du barrage de Collanges à Saint-Michel-d'Aurance (07) a déversé dans l'Eyrieux une grande quantité de sédiments très fins et anoxiques, qui se sont déposés sur les berges et ont colmaté le substrat dans les zones de sédimentation. La mortalité piscicole a été rapidement très élevée et les résultats de l'inventaire mené dès 2025 (Darnaud & Gaillard, 2025) sur les Odonates démontrent également un fort impact sur la population de *M. splendens* sur des sites régulièrement suivis par Sébastien Darnaud et Éric Gaillard. Un inventaire protocolé sur le bassin de l'Eyrieux avait été réalisé en 2019 (Juliand & Gaillard, 2020) et sur les secteurs suivis de la rivière Eyrieux, la chute drastique des effectifs d'exuvies de *M. splendens* (et également d'*O. curtisii*) notée en 2025 se confirme en 2026 (Pierre Juliand, comm. pers.). Après cette vidange de 2024, des larves de *M. splendens* ont ainsi dû se retrouver sans le substrat adéquat pour s'enfouir, se retrouvant plus exposées et plus vulnérables. Une crue significative de l'Eyrieux a ensuite eu lieu le 17 octobre 2024 (Hydroportail, 2026a). Les larves exposées ont donc pu se faire emporter jusqu'au Rhône suite à cette crue. Le débit du Rhône a également subi une forte hausse le jour même : à Viviers (07) (12 km en aval du lieu de la découverte), le débit a plus que doublé en moins de 24 h le 17 octobre 2024 (Hydroportail, 2026b). Parmi les larves emportées, celle dont on a retrouvé l'exuvie a pu parcourir les 40 km qui la séparaient de la station connue la plus proche en amont en quelques heures seulement à ce débit. Elle aurait ainsi franchi deux barrages, dont les vannes s'ouvrent en période de crue pour laisser passer les sédiments et atterri dans l'anse en aval de la passerelle de Rochemaure. Cette anse doit rester une zone relativement calme et de dépôt de sédiments en période de hautes eaux, comme en témoigne la présence de limon et de phragmites sur la berge (Bernard Pont, comm. pers.). Le stade larvaire chez *M. splendens* est supposé durer deux ans (Leipelt & Suhling, 2005), voire trois ans dans certains cas (Cordero Rivera *et al.*, 1999). La larve pourrait donc être issue d'une ponte de 2024 ou de 2023. La larve de *M. splendens* étant réputée très sédentaire (Chelmick, 2015), elle aurait ainsi pu finir son développement pendant 1,5 ans dans l'anse où l'exuvie a été trouvée. La découverte le 24 mai 2026 d'une autre exuvie de *M. splendens* à la confluence de l'Eyrieux et du Rhône (Éric Gaillard, comm. pers., donnée non publiée), environ 10 km en aval de la station de reproduction la plus proche, pourrait aller dans le sens d'une dérive larvaire importante liée à la crue de l'Eyrieux du 17 octobre 2024.

Concernant la ponte d'une femelle erratique, issue des populations des rivières Ardèche ou Eyrieux, il existe peu d'informations précises dans la bibliographie sur les capacités de dispersion de l'imago. L'espèce a parfois la réputation d'être fidèle à son cours d'eau (Grand, 2002), mais elle peut s'en éloigner, au moins pour chasser (Vanappelghem & Fernandez, 2003) et pour s'accoupler (Cordero Rivera *et al*., 1999). Certains auteurs lui prêtent la capacité à s'éloigner à au moins un, sinon plusieurs kilomètres des rivières (Dommanget, 2001 ; Leipelt & Suhling, 2005 ; Boudot *et al*., 2024). L'hypothèse d'une femelle erratique reste donc possible, bien que les distances soient plus importantes que celles mentionnées dans la littérature. Une femelle erratique issue d'un autre cours d'eau est peu probable, les rivières entre l'Eyrieux et l'Ardèche ne semblant pas favorables à l'espèce. Il existe une observation ancienne de *M. splendens* sur l'Ouvèze à Flaviac (07), mais la donnée est considérée comme douteuse (Pierre Juliand, comm. pers.) et l'espèce n'y a pas été retrouvée malgré plusieurs campagnes de recherche par des spécialistes de l'espèce.

Pour déterminer s'il s'agit d'une observation exceptionnelle ou si une population locale de *M. splendens* pourrait être présente, bien que cette seconde éventualité paraisse moins vraisemblable, de futures prospections dans le secteur seront nécessaires.

La dérive larvaire nous semble donc, à ce jour, l'hypothèse la plus probable. La découverte d'une exuvie témoigne de la capacité pour les larves de *M. splendens* d'effectuer au moins une partie de leur cycle dans le fleuve Rhône, l'habitat observé à

l'aplomb de la berge où a été trouvée l'exuvie paraissant correspondre aux exigences des larves de l'espèce (Chelmick, 2015 ; Leipelt & Suhling, 2005 ; Denis *et al*., 2020). Enfin, cette découverte montre, à nouveau, le grand intérêt de prospecter ce type de cours d'eau en canoë ou en kayak et d'effectuer des recherches systématiques d'exuvies.

Remerciements

Je tiens à remercier la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes qui finance l'étude dans le cadre de laquelle cette découverte a été faite.

Je remercie également Alain Ladet, Bernard Pont, Éric Gaillard, Pierre Juliand et Sébastien Darnaud pour les courriels échangés dans les jours suivant la découverte, dans l'objectif de discuter des origines de l'exuvie.

Bibliographie

Boudot, J.-P., Grand, D., Wildermuth, H. & Monnerat, C. (2024). *Les Libellules de France, Belgique, Luxembourg et Suisse*. Biotope édition, Mèze (Collection Parthénope), 3e éd., 472 p.

Chelmick, D. (2015). Species Review 9: *Macromia splendens* (Pictet 1843) (The Splendid Cruiser). *Journal of the British Dragonfly Society*, 31(2) : 89-118.

Cordero Rivera, A., Utzeri, C. & Santolamazza Carbone, S. (1999). Emergence and adult behaviour of *Macromia splendens* (Pictet) in Galicia, northwestern Spain (Anisoptera: Corduliidae). *Odonatologica*, 28(4) : 333-342.

Darnaud, S. & Gaillard, É. (2025). *Incidences de la vidange du barrage des Collanges en octobre 2024 sur les populations de trois espèces d'anisoptères protégées de la vallée de l'Eyrieux, rapport 2025*. Association Bassin de l'Eyrieux Environnement Développement, 95 p.

Denis, A., Azémar, F., Compin, A., Danflous, S. & Pelozuelo, L. (2020). Digital records of *Macromia splendens* larvae in natura and notes on their micro-habitat (Odonata: Macromiidae). *Odonatologica*, 49(3/4) : 313-321. 10.60024/zenodo.4268555

Dommanget, J.-L. (2001). *Étude de* Macromia splendens *(Pictet, 1843) dans la vallée du Tarn (Tarn, Aveyron) et statut national de l'espèce (Odonata, Anisoptera, Macromiidae)*. Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement / SFO, 136 p.

Grand, D. (2002). Sur la distribution de *Macromia splendens* (Pictet, 1843) en région méditerranéenne française : complément et synthèse. *Martinia*, *Actes des Premières et Secondes Rencontres odonatologiques de France* : 17-22.

Hydroportail. (2026a). Station hydrographique de Saint-Fortunat-sur-Eyrieux (07). hydro.eaufrance.fr/stationhydro/V417402101/series consulté le 15 octobre 2026.

Hydroportail. (2026b). Station hydrographique de Viviers (07). hydro.eaufrance.fr/stationhydro/V453001002/series consulté le 15 octobre 2026.

Juliand, P. & Gaillard, É. (2020). *Amélioration des connaissances écologiques de deux espèces d'Odonates de la Directive Habitats présents dans : - Le site Natura 2000 FR8201658 B6 « Vallée de l'Eyrieux et ses affluents » - L'Espace Naturel Sensible « Boutières »*. Département de l'Ardèche, DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, Frapna Ardèche, 92 p.

Leipelt, K. G. & Suhling, F. (2005). Larval biology, life cycle and habitat requirements of *Macromia splendens*, revisited (Odonata: Macromiidae). *International Journal of Odonatology*, 8(1) : 33-44. doi.org/10.1080/13887890.2005.9748241

Vanappelghem, C. & Fernandez, E. (2003). Nouvelle localité pour *Macromia splendens* (Pictet, 1843) au Portugal (Odonata, Anisoptera, Macromiidae). *Martinia*, 19(2) : 65-67.