



HAL
open science

PRÉSENCE DE LA PLANAIRE AMÉRICAINE DUGESIA (EUPLANARIA) TIGRINA GIRARD AUX ENVIRONS DE MONTPELLIER

Odette Tuzet, Anne-Marie Del Perrugia

► **To cite this version:**

Odette Tuzet, Anne-Marie Del Perrugia. PRÉSENCE DE LA PLANAIRE AMÉRICAINE DUGESIA (EUPLANARIA) TIGRINA GIRARD AUX ENVIRONS DE MONTPELLIER. *Vie et Milieu*, 1957, pp.72-75. hal-02865975

HAL Id: hal-02865975

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02865975v1>

Submitted on 12 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

PRÉSENCE DE LA PLANAIRE AMÉRICAINE
DUGESIA (EUPLANARIA) TIGRINA GIRARD
AUX ENVIRONS DE MONTPELLIER

par Odette TUZET et Anne-Marie del PERRUGIA (1)

C'est au début du XIX^e siècle que DRAPARNAUD (1801) signale la première Planaire dans les eaux douces des environs de Montpellier. DUGÈS (1828-1830) distingue plusieurs espèces différentes parmi les Planaires de la région montpelliéraine.

Presque cent ans plus tard, VANDEL (1921) s'occupe à nouveau des Planaires des environs de Montpellier. Il y trouve *Planaria subtentaculata* DRAPARNAUD, dans la Mosson, à « La Paillade ». (Il considère, comme DUGÈS, que *Planaria subtentaculata* est une espèce distincte de *Planaria gonocephala*); *Planaria vitta*, que l'on peut récolter dans les ruisseaux du Nord-Ouest de la ville, Verdanson, Rimassel et tous les petits filets d'eau des environs de Grabels; *Polycelis cornuta* avec la variété *viganensis* spéciale à Montpellier. Cette Planaire possède, en arrière de l'appareil copulateur deux poches à organes musculoglandulaires. On la trouve à la source du Lez et dans une région sourcière située dans la garrigue de « La Paillade » sur la rive droite de la Mosson.

VANDEL signale enfin *Planaria polychloa* à la source du Lez, *Dendrocoelum lacteum* et *Polycelis nigra*.

Il y a deux ans, le professeur BENAZZI, étant de passage à Montpellier, avait récolté dans la Mosson et en particulier dans certaines des stations que nous avons prospecté depuis : *Polycelis felina* aux sources du Lez *Dugesia gonocephala subtentaculata* dans le Lez et la Mosson, *Dendrocoelum lacteum*.

Dans ces mêmes stations, nous avons, cette année, récolté en abondance, à côté de *Dendrocoelum lacteum* O.-F. MÜLLER et *Dugesia gonoce-*

(1) Remis le 15 octobre 1956.

phala (DUGÈS) *subtentaculata* (DRAPARNAUD), une Planaire qui n'avait été vue, ni par VANDEL, ni, en 1954, par le professeur BENAZZI, qui a eu l'amabilité de nous la déterminer, cette année, comme étant la Planaire Américaine *Dugesia tigrina* GIRARD.

Cette Planaire Américaine a été signalée pour la première fois en Europe à Bremen (Allemagne) en 1925. Elle fut ensuite signalée à Hambourg et à Breslau (1931), puis près de Berlin (1938). DE BEAUCHAMP (1946) la récolte en France au bois de Boulogne, au bois de Vincennes, dans la vase de la Seine. En 1950, elle fut signalée dans le Rhin et dans les étangs de Karlsruhe. LENDER (1951) la récolte aux environs de Strasbourg.

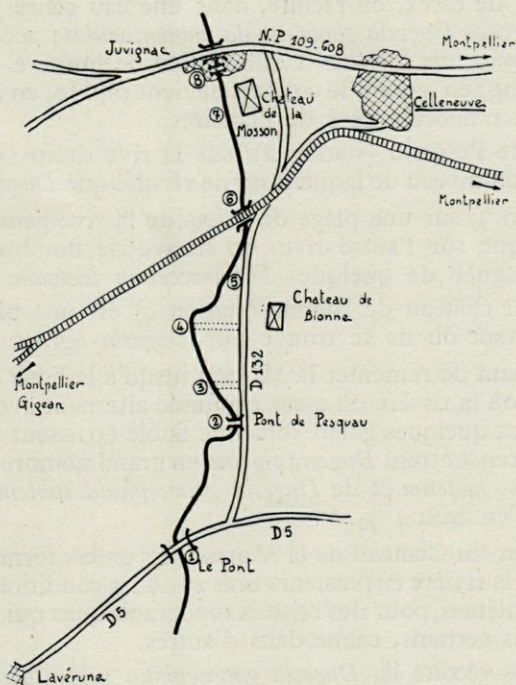


Fig. 1. — Localisation des stations étudiées.

Nous l'avons trouvée, cette année, dans plusieurs stations de la Mosson et du Lez, où elle a l'air de supplanter les Planaires indigènes. On l'observe en particulier sous les pierres et sous une faible épaisseur d'eau dans le voisinage des berges. Lorsque le courant devient rapide, elles sont absentes.

Dugesia tigrina ne coexiste pas avec *Dugesia gonocephala subtentaculata*. Par contre *Dendrocoelum lacteum* ne se rencontre jamais isolée, mais au contraire accompagnant l'une ou l'autre des deux espèces précédentes. Elle est d'ailleurs toujours rare.

Nous avons prospecté d'une façon systématique quelques stations de la Mosson, afin de voir la répartition de *Dugesia tigrina* par rapport aux Planaires indigènes (cf. carte ci-jointe).

Nous avons exploré la Mosson à partir du pont la traversant au lieu dit « Le Pont » sur la route de Montpellier à Lavérune, jusqu'au pont de Juvignac.

Au pont (station 1) sur la rive gauche qui montre une riche végétation de jonc et de carex, on récolte, dans une eau claire peu courante, de très nombreuses *Dugesia gonocephala subtentaculata* accompagnées de quelques *Dendrocoelum lacteum*. Cette station se limite à une vingtaine de mètres de long; en amont, le courant devient rapide; en aval, la rivière est profonde et n'héberge plus de Planaires.

Au pont de Pesquau (station 2), sur la rive droite, est une petite plage de galets au niveau de laquelle on ne récolte que *Dugesia tigrina* (1).

A la station 3, sur une plage de galets de la rive gauche, à courant moins rapide que sur l'autre rive, on trouve de nombreuses *Dugesia tigrina* accompagnée de quelques *Dendrocoelum lacteum*.

En face du château de Bionne (station 4) est une plage de galets abritée du courant où ne se trouve que *Dugesia tigrina*.

En continuant de remonter la Mosson jusqu'à la ligne du chemin de fer, des parties où la rivière est assez profonde alternent avec des stations (5 et 6) montrant quelques galets sous une faible épaisseur d'eau limpide et calme. Là se rencontrent *Dugesia tigrina* en grand nombre accompagnée de *Dendrocoelum lacteum* et de *Dugesia gonocephala subtentaculata*, dans la proportion d'environ 4 %.

A la hauteur du Château de la Mosson, les galets forment de petites îles qui divisent la rivière en plusieurs bras et où les conditions écologiques ne sont pas les mêmes, pour des raisons topographiques qui entraînent un courant vif dans certains, calme dans d'autres.

Nous avons récolté là, *Dugesia gonocephala subtentaculata* dans les eaux rapides et aussi dans les flaques d'eau plus ou moins stagnantes. Dès que l'eau redevient claire et tranquille, on récolte *Dugesia tigrina*.

Sous le vieux pont en ruine de Juvignac (station 8) où la Mosson a déposé un important cordon de galets, on trouve uniquement *Dugesia tigrina*. Vers l'aval, cette Planaire fait place peu à peu à *Dugesia gonocephala subtentaculata*, dès que le courant devient plus rapide.

(1) En ce pont, en octobre 1954, le professeur BENAZZI avait récolté *Dugesia gonocephala subtentaculata*.

Dugesia tigrina a apparu dans la Mosson après 1954 et, aux endroits où elle se trouve actuellement, *Dugesia gonocephala subtentaculata* existait en grand nombre.

Cette dernière espèce s'est effacée devant *Dugesia tigrina* et ne se trouve plus à l'heure actuelle localisée qu'aux endroits de fort courant où, au contraire, d'eau croupissante.

Dugesia tigrina apparaît comme un « envahisseur » faisant reculer de plus en plus les espèces indigènes, reléguant dans les milieux ne lui convenant pas *Dugesia gonocephala subtentaculata*, très commune autrefois. Il semblerait qu'il y ait, dans les rivières des environs de Montpellier, un recul de l'espèce indigène devant la Planaire américaine, probablement plus robuste. Des expériences de laboratoire nous ont montré, en effet, qu'à des températures de l'eau atteignant 28 ou 29°, *Dugesia tigrina* continue à se multiplier asexuellement (seule reproduction que nous ayons observée jusqu'à présent pour les Planaires des environs de Montpellier) alors que *Dugesia gonocephala subtentaculata* ne se scinde plus.

AUTEURS CITÉS

- BEAUCHAMP (P. DE), 1946. — Présence en France d'une Planaire américaine. *Bull. Soc. Zool. France*, vol. 71, p. 210-212.
- DRAPARNAUD, 1801. — Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France, Montpellier et Paris.
- DUGÈS, 1828. — Recherches sur l'organisation et les mœurs des Planariées. *Ann. Sc. Nat.*, vol. 15.
- DUGÈS, 1830. — Aperçu de quelques observations nouvelles sur les Planaires et plusieurs genres voisins. *Ann. Sc. Nat.*, Vol. 21.
- LENDER (Th.), 1951. — La récolte des Planaires aux environs de Strasbourg. Découverte d'une Planaire américaine *Dugesia (Euplanaria) tigrina* GIRARD. *Bull. Ass. Philom. d'Alsace et de Lorraine*, vol. IX, fasc. 2, p. 51.
- TU (TSENG-JU), 1938. — Über das Vorkommen von *Euplanaria tigrina* (GIRARD) in der Umgebung von Berlin. *Zool. Anz.*, Vol. 124, p. 81-85.
- VANDEL (A.), 1921. — Notes biologiques sur les Planaires des environs de Montpellier. *Bull. Biol.*, vol. 55, p. 239.