

EXPANSION DE *DUGESIA TIGRINA* (GIRARD), PLANAIRE AMERICAINE INTRODUE EN EUROPE

par Nicole GOURBAULT.

Depuis son introduction en Europe, où elle fut signalée dès 1925 par MEINKEN, *Dugesia tigrina* (Girard) a fait l'objet d'une série de notes rendant compte de son pouvoir d'expansion.

Espèce très commune aux Etats-Unis où elle peuple les cours d'eau et les étangs, elle se rencontre également au Canada et en Amérique du Sud. Pour les auteurs américains, elle constitue un intéressant matériel d'expérimentation et de ce fait a été très étudiée, principalement par KENK [1935, 1937, 1940, 1941, 1944] et L. HYMAN [1939, 1941].

Des prospections effectuées dans le Sud-Ouest de la France m'ont permis de rencontrer *Dugesia tigrina* (= *Planaria maculata* Leidy) dans un certain nombre de cours d'eau où elle tend à envahir l'habitat jusqu'alors occupé par *Dugesia gonocephala* (Dugès). Cette note rend compte de l'accroissement de son aire de répartition.

Répartition géographique en Europe

Il semble que *Dugesia tigrina* ait été introduite tout d'abord en Allemagne puisqu'elle est signalée pour la première fois à Brême [MEINKEN, 1925, 1927] puis à Hambourg et Hanovre. THIENEMANN [1928, 1950] la retrouve à Plön et émet l'hypothèse qu'elle ait pu être importée en même temps que des plantes d'aquarium, ce qui jusqu'à présent n'a pas reçu de démenti probant. On la retrouve ensuite à Breslau, dans le Müggelsee près de Berlin [TU, 1938] et dans l'Oder [MENTHE, 1939]. En 1946, P. de BEAUCHAMP observe sa présence en France aux environs de Paris - bois de Boulogne, bois de Vincennes - et dans la Seine.

Dugesia tigrina est ensuite signalée, à plusieurs reprises, en différentes régions :

— dans le cours supérieur du Rhin et les étangs près de Karlsruhe [HAUER, 1950].

— aux alentours de Strasbourg, dans l'étang de pêche d'Ostwald [LENDER, 1951].

— en Suisse, dans l'Aare et le lac Vierwaldstättersee [DAHM, 1955, 1958].

— dans les îles Britanniques, dans les lacs Tenley et Coniston Hall, dans la Tamise et la Wye [REYNOLDSON, 1956].

Son implantation dans le Sud de la France semble postérieure à 1954; on l'observe aux environs de Montpellier, dans la Mosson [TUZET et del PERRUGIA, 1957] et dans le cours inférieur du Lez et de l'Hérault [ALAUSE, 1968].

— dans les Pays-Bas, C. den HARTOG [1959, 1962] reconnaît que cette espèce peuple la province de Frieland, mais en des points très limités (lac Grote Wielen, Suekermeer, Oudegaasterbrekken, Fluessen).

— en Roumanie, un exemplaire de *D. tigrina* est signalé par H. AN DER LAN, 1962, dans le delta du Danube, Bratul Sulina.

Enfin, étudiant la faune des Triclades Paludicoles du Grand Duché de Luxembourg, J. HOFFMANN, en 1964, précise le peuplement de cette région : les *Dugesia tigrina* y sont essentiellement limitées au cours inférieur de la Sûre et à la Moselle.

— en Italie, c'est la seule espèce connue du lac de Monteroni-Casio; par ailleurs le Professeur BENAZZI possède en élevage des souches asexuées du Jourdain — Israel — [Comm. pers.].

Nouvelles stations de récolte

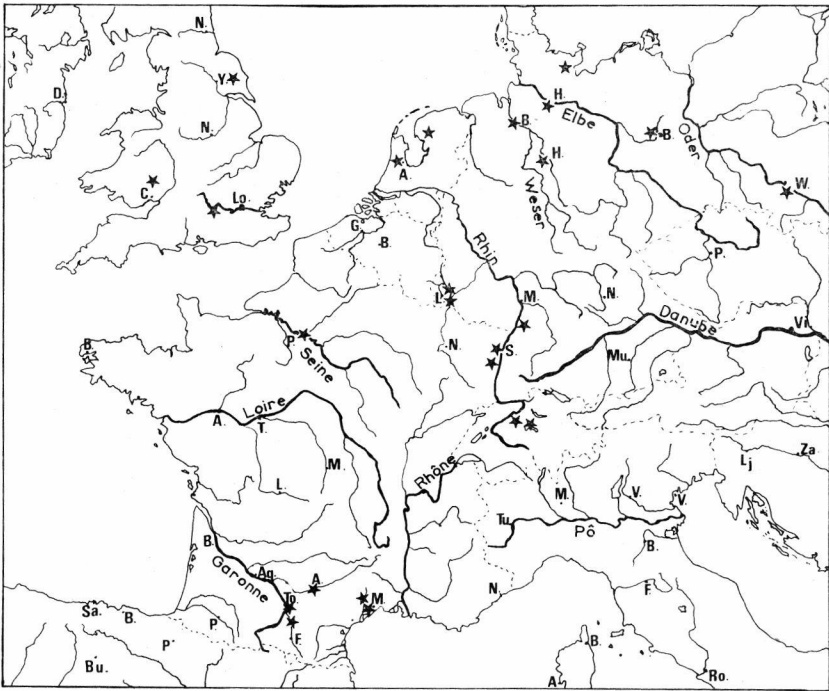
Dès février 1966 j'ai eu l'occasion de récolter des *Dugesia tigrina* en grand nombre, dans l'Ariège, à Venerque (Haute-Garonne), à l'altitude de 176 mètres.

Par la suite, cette même espèce fut recueillie par C. BOU dans le Tarn, aux environs d'Albi, à une altitude voisine de la précédente, lors de pompages effectués au printemps 1967, au niveau des plages du Pont de Courris et du Tunnel de Marsal.

Dernièrement, dans le but de définir la répartition de cette espèce, j'ai prospecté quelques cours d'eau Pyrénéens. Deux nouvelles stations ont été ainsi mises en évidence (25 Septembre 1968). Toujours dans l'Ariège *D. tigrina* se rencontre au niveau du village de Crépiac; le cours supérieur de la rivière ne renferme aucune autre espèce de Triclades, tout au moins en aval de Foix. Cette même espèce se retrouve dans la Garonne, en aval du confluent avec l'Ariège, à Portet où elle cohabite avec *D. gonocephala* dont on pouvait récolter alors les cocons fixés sous les pierres du bord du fleuve.

Remarques

Aucune des *Dugesia tigrina* récoltées ne présentait de traces d'appareils copulateur et génital. Depuis les travaux de KENK, il est bien établi que cette espèce existe sous deux races se différenciant par leur mode de reproduction : race sexuée et race asexuée. Seule cette dernière paraîtrait s'être installée en Europe, ce qui correspond parfaitement aux observations des auteurs ayant déjà signalé sa présence.



Carte de répartition de la Planaire américaine *Dugesia tigrina* (Girard) en Europe Occidentale.

Les premières données concernant l'écologie de *D. tigrina* en Europe ne sont pas toujours concordantes. LENDER la signale dans les eaux stagnantes, en compagnie de *Polycelis tenuis* et de *Dugesia lugubris*. Par contre, HAUER puis HOFFMANN (tout comme moi-même) remarquent que *D. tigrina* se rencontre dans les parties des cours d'eau à courant assez rapide.

Sans doute sera-t-il plus avisé de conclure lorsque cette espèce se sera stabilisée et présentera une aire de répartition homogène.

TRAVAUX CITÉS

- ALAUSE (P.). 1968. — Contribution à l'écologie des Planaires d'eaux courantes. Observations en Languedoc Méditerranéen — le facteur acidité carbonique. *Thèse Université* n° A.O.2249. Paris.
- AN DER LAN (H.). 1962. — Zur Turbellarien Fauna der Danau. *Arch. Hydrobiol.*, suppl., **27** : 3-27.
- BEAUCHAMP (P. de). 1946. — Présence en France d'une Planaire Américaine. *Bull. Soc. Zool. France*, **71** : 210-212.
- DAHM (A. G.). 1965. — *Dugesia tigrina* (Girard) an American immigrant into European Freshwaters. *Proc. int. Ass. theor. appl. Limnology*, **12** : 554-561.
- DAHM (A. G.). 1958. — Taxonomy and Ecology of five species groups in the Family Planariidae. *Nya. Litografen, Malmö*, 1 vol. 241 p.
- HARTOG (C. den). 1959. — *Dugesia tigrina*, an immigrant Triclad in the Netherlands. *Biol. Jaarh.*, **27** : 68-72.
- HARTOG (C. den). 1962. — De Nederlandse Platwormen. *Wetensch. Mededel.*, **42** : 1-40.
- HAUER (J.). 1950. — Der nordamerikanische Strudelwurm *Euplanaria tigrina* Girard am Oberrhein. *Betr. Naturkd. Forsch. Südwestdeutschl.*, **9** : 70-75.
- HOFFMANN (J.). 1964. — Faune des Triclades Paludicoles du Grand-Duché de Luxembourg. « *Archives* » *Inst. Grd. Ducal. Luxembourg*, **30**, nelle sér. : 181-261.
- HYMAN (L. H.). 1939. — Priority of *Dugesia* over *Euplanaria* with notes on American species of *Dugesia*. *Trans. Amer. Micr. Soc.*, **38** : 264-275.
- HYMAN (L. H.). 1941. — Environmental control of sexual reproduction in a flatworm. *Anat. Rec.*, **81**, Suppl. 108.
- KENK (R.). 1935. — Studies on Virginia Triclads. *J. Elisha Mitchell Sci. Soc.*, **51** : 79-125.
- KENK (R.). 1937. — Sexual and asexual reproduction in *Euplanaria tigrina*. *Biol. Bull.*, **73** : 280-294.
- KENK (R.). 1940. — The reproduction of *Dugesia tigrina* (Girard). *Amer. nat.*, **74** : 471-474.
- KENK (R.). 1941. — Induction of Sexuality in the Asexual form of *Dugesia tigrina* (Girard). *J. exp. Zool.*, **87** : 55-69.
- KENK (R.). 1944. — The freshwater Triclads of Michigan. *Mise Publ. Mus. Zool. Univ. Mich.*, **60** : 1-44.
- LENDER (T.). 1951. — La récolte des Planaires aux environs de Strasbourg. Découverte d'une Planaire Américaine : *Dugesia (Euplanaria) tigrina* Girard. *Bull. Ass. Philam. Als. Lorr.*, **9** (2) : 51-52.
- MEINKEN (H.). 1925. — Ein verkannter Laichräuber — *Wochenschrift für Aquarien und Terrarienkunde*, 22 S : 94-96.
- MEINKEN (H.). 1927. — *Planaria maculata*, ein aus Nordamerika eingeschleffter Laichrüber und seine Vertilgung — *Blätter für Aquarien und Terrarienkunde*, 38 S : 131-133.
- MENTHE (A.). 1939. — *Euplanaria tigrina* (Girard) im Überwinterungshafen Bellinchen/Oder. *Märk. Tierw.*, **4** (1) : 119-120.
- REYNOLDS (T. B.). 1956. — The occurrence in Britain of the American Triclad *Dugesia tigrina* and the station of *Dugesia gonocephala*. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, **9** (12) : 102-105.
- THIENEMANN (A.). 1928. — Die nordamerikanische *Planaria maculata* Leidy in Deutschland. *Arch. Hydrobiol.*, **19** : 366-368.

- THIENEMANN (A.). 1950. — Verbreitungsgeschichte der Süßwassertierwelt Europas. *Binnengewässer* **18**, 809 p., Stuttgart.
- TU (Ts. J.). 1938. — Ueber das Vorkommen von *Euplanaria tigrina* (Girard) in der Umgebung von Berlin. *Zool. Anz.*, **124** : 81-85.
- TUZET (O.) et PERRUGIA (A. M. del). 1957. — Présence de la Planaire Américaine *Dugesia (Euplanaria) tigrina* Girard aux environs de Montpellier. *Vie. Milieu*, **8** (1) : 72-75.

(Laboratoire souterrain du CNRS - 09 MOULIS
et Muséum National d'Histoire Naturelle)