

La répartition de *Rapana thomasiana thomasiana* Crosse
sur le littoral turc de la mer Noire
s'étendant d'Igneada jusqu'à Çalti Burnu

par

NEZİH BİLECIK

Direction de l'Établissement des Pêches, Office de la Viande et du Poisson, Istanbul (Turquie)

Résumé

L'auteur, au cours de ses travaux benthoniques exécutés au moyen de drague et chalut, pendant les années 1969-1973, sur le littoral turc de la mer Noire situé entre Igneada et Çalti Burnu a également placé dans ses observations le gastéropode dangereux de cette mer et ennemi des moules : *Rapana thomasiana thomasiana* Crosse. Au cours des études faites, les dates durant lesquelles cet animal a été rencontré pour la première fois et les lieux où il existe ont été établis. Les travaux entrepris sur *Rapana* ont montré sa répartition générale sur le littoral turc de la mer Noire.

Summary

In the course of benthic work with dredge and trawl during the years 1969-1973 at the Black Sea littoral between Igneada and Çalti Point, the author included among her observations the distribution of the dangerous Gastropod *Rapana thomasiana thomasiana* Crosse of the Black Sea, particularly since it is the enemy of mussels. During the studies first of all the dates that *Rapanas* were obtained, regions where they existed were determined. Studying put forward that *Rapanas* showed a general distribution in the Turkish littoral.

* * *

L'existence, depuis 35-40 ans, dans la mer Noire d'une espèce de gastéropode originaire de la mer du Japon est connue. Ce nouvel individu de la mer Noire est *Rapana thomasiana thomasiana* Crosse de la famille Thaididae.

Ce *Rapana* a été pour la première fois rencontré dans le golfe de Novorossisk et on a ensuite observé qu'il s'est répandu sur des zones vastes situées tout le long de la ligne côtière de la mer Noire.

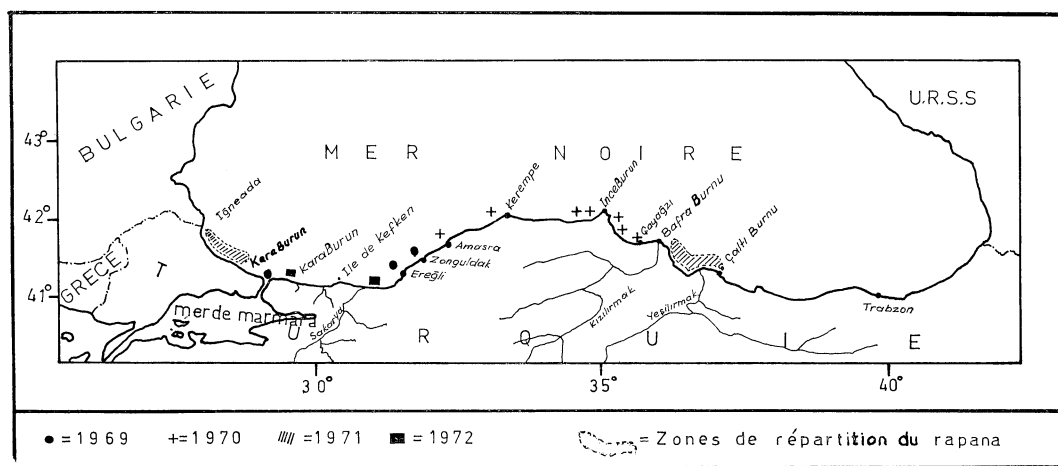
Étant donné que la caractéristique la plus importante du *Rapana* est de se nourrir de moules et d'huîtres, il cause ainsi de grands dégâts dans les bancs de ces deux précieux mollusques. Le *Rapana* a acquis une grande importance sur les côtes de l'URSS baignées par la mer Noire. Nous avons observé durant les années précédentes les publications intéressantes des chercheurs des pays riverains de cette mer, au sujet de ce gastéropode.

Seulement, nos connaissances sur la répartition du *Rapana*, par année et par région sur la longue côte turque de la mer Noire sont incomplètes. Sur cette côte il y a eu seulement une découverte faite à Trabzon.

Ces dernières années l'établissement de la distribution de *Rapana* sur le littoral turc de la mer Noire a constitué l'objet d'une étude que nous avons réalisée sur le cordon côtier s'étendant d'Igneada,

à l'ouest, jusqu'à Çalti Burnu, à l'est, au cours des travaux benthoniques que nous avons exécutés au moyen de drague et chalut durant les années 1969-1973.

1415 traits de drague d'une durée de dix minutes chacun ont prospecté un fond d'une superficie totale de 935596 m². Ce draguage a été effectué à des profondeurs entre 20 et 80 m sur le cordon côtier s'allongeant d'Igneada à Çayagzi de la région de Sinop. Au cours des travaux entrepris dans la mer Noire au moyen de drague des 86 traits exécutés dans la région d'Igneada-Kara Burun (côte européenne) 37 ont procuré le plus grand nombre de *Rapana*. Or des 1329 traits effectués entre Kara Burun (côte anatolienne) et Çayagzi seulement 14 traits ont procuré, pour la première fois en 1969, des *Rapana*.

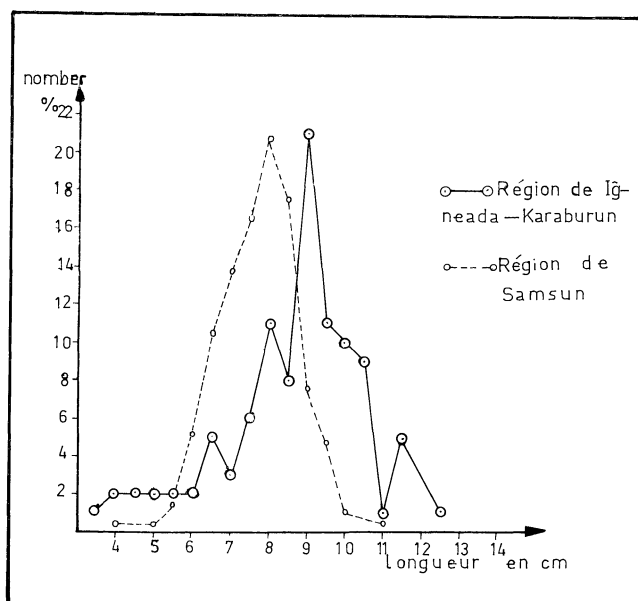


Dans les régions de Kara Burun (côte européenne), Ile de Kefken. Ile de Kefken - Ereğli, de Sinop (Sinop Burnu - Bafra Burnu) et de Samsun (Bafra Burnu - Çalti Burnu) avec 366 traits de chalut d'une durée d'1 heure chacun au total 47.357.000 m² de fond ont été prospectés. Au cours des travaux de chalutages entrepris dans la région de Kara Burun (côte anatolienne), Ile de Kefken, en dehors de la distance de 3 milles à partir du rivage, à des profondeurs entre 30 et 90 m, parfois 20 et 25 m et jusqu'à 110 m de profondeur au maximum, 85 traits de chalut ont été exécutés mais nous n'avons pas rencontré de *Rapana*. Au cours des 61 traits exécutés dans la région Ile de Kefken-Ereğli, à 32 m, nous n'avons rencontré qu'une seule fois (25 mai 1972) ce gastéropode. Dans la région de Sinop au cours de 111 traits, nous avons recueilli une seule fois *Rapana* le 10 août 1971 à 24-30 m de profondeur. Dans la région de Samsun au cours de 109 traits, nous avons obtenu 21 fois de *Rapana* entre 28 août 1970 et 4 mars 1973.

Au cours des travaux entrepris au moyen de drague et chalut dans la région d'Igneada-Çalti Burnu, les zones où pour la première fois nous avons obtenu des *Rapana* sont indiquées sur la figure 1.

De l'examen des résultats de nos recherches entreprises au moyen de drague sur notre littoral baigné par la mer Noire, il a été établi que le *Rapana* se répand jusqu'à des profondeurs de 40 m et qu'il se trouve le plus souvent à des profondeurs de 30 m. A 30 mètres de fond où le gastéropode en question est rencontré le plus fréquemment, les températures minimales et maximales annuelles varient entre 5.00° et 23.89°C. Au cours des travaux exécutés au moyen de drague dans la région d'Igneada et Kara Burun (partie européenne) région dans laquelle le *Rapana* a été rencontré le plus, nous avons observé que cet animal montrait une répartition régionale. Il a été constaté que la longueur moyenne des spécimens de *Rapana* capturés dans ladite région, en automne 1971, atteignait 8,7 cm et que le plus gros était de 12,3 cm (figure 2).

Parmi les quatre régions dans lesquelles nous avons entrepris des recherches au moyen de chalut, nous n'avons rencontré *Rapana* que dans la région de Samsun, où coulent les fleuves Kizilirmak et Yesilirmak, deux des trois principaux fleuves de Turquie qui se jettent dans la mer Noire; nous avons vu que le *Rapana* était réparti régionalement surtout à des profondeurs de 30-40 m et particulièrement à des endroits où les moules étaient denses. En outre, dans les zones jusqu'à 60 m de profondeur de la région de Samsun, il a été possible d'en obtenir de place en place. Il a été établi que la longueur moyenne des spécimens de *Rapana* récoltés dans ladite région, en automne 1971, région qui a donné le plus de *Rapana* par chalutages par rapport aux autres régions, est 7,8 cm et que le plus gros était d'une taille de 11,2 cm (figure 2).



Des quatre bancs de moules qui ont été établis entre Kara Burun (partie anatolienne) et l'île de Kefken au cours des recherches effectuées au moyen de drague c'est seulement dans le banc de moules situé au nord de Kara Burun que nous avons rencontré le *Rapana* le 25 septembre 1972, à 35 m de profondeur.

L'absence, jusqu'à ce jour, de *Rapana* dans les autres bancs montre que les bancs de moules de cette région, région des côtes de la Turquie la plus favorable du point de vue de moules, ne se trouvent pour le moment pas exposés à une invasion de *Rapana*.

Dans le cadre de notre étude, particulièrement dans la région d'Igneada-Kara Burun (partie européenne) à l'ouest, et dans celle de Samsun à l'est le *Rapana* est surtout dans un état de répartition régionale (figure 1). Ainsi, aujourd'hui, il apparaît que les bancs de moules qui existent dans la région de Samsun se trouvent exposés au danger d'être dévastés par ce gastéropode.

L'étude des deux tiers des côtes turques de la mer Noire a montré une répartition générale de *Rapana* sur ces côtes, à l'exception de la région Kara Burun (partie anatolienne)-île de Kefken.

