

RUNCINA FERRUGINEA KRESS 1977, ET PRUVOTFOLIA PSELLIOTES (LABBÉ, 1923) DANS LES EAUX IBÉRIQUES

J.A. ORTEA* et V. URGORRI**

* Laboratoire de Zoologie, Faculté de Biologie, Université d'Oviedo (Espagne)

** Laboratoire de Zoologie, Faculté de Biologie, Université de Santiago de Compostela (Espagne)

MOLLUSQUES
OPISTHOBRANCHES
EAUX IBÉRIQUES

RÉSUMÉ. – Deux espèces d'Opisthobranches sont signalées pour la première fois dans les eaux ibériques : *Runcina ferruginea* Kress 1977 récoltée seulement à Plymouth (Iles Britanniques) et *Pruvotfolia pselliotes* (Labbé, 1923) des côtes atlantiques françaises. Un bref commentaire à propos de quelques particularités morphologiques de celles-ci est ajouté.

MOLLUSCS
OPISTHOBRANCHES
IBERIAN WATERS

ABSTRACT. – Two Opisthobranchs species unknown to the Iberian waters, are recorded for the first time in this paper : *Runcina ferruginea* Kress, 1977, only found before at Plymouth (British Isles) and *Pruvotfolia pselliotes* (Labbé, 1923) from the French atlantic coast. A briefly comment about some of their morphology particularities is also given.

INTRODUCTION

Au cours des 6 dernières années nous avons réalisé, de façon périodique et continue, de nombreuses récoltes d'Opisthobranches le long des côtes de la Galice et des Asturies, Nord de l'Espagne. Au total, plus de 200 espèces ont été récoltées; nombre d'entre elles, nouvelles pour la science, ont fait l'objet de plusieurs publications (Ortea et Urgorri, 1978, 1979a, 1979b). Deux espèces – *Runcina ferruginea* et *Pruvotfolia pselliotes* – par leur rareté, ont retenu notre attention.

RUNCINA FERRUGINEA Kress 1977 (Fig. A)

Matériel. – Aguiño, Ría de Arousa (La Corogne) (42° 31' N; 9° 1' W), 14-XI-78: niveaux inférieurs de marée: un exemplaire de 3 mm de longueur capturé par remontée de plusieurs espèces d'algues rouges. Dans le même relevé il y avait 3 exemplaires de *Runcina coronata*.

Description. – Longueur totale, 3 mm; largeur, 0.9 mm; coloration du manteau, marron-rougâtre

(rouge 101); pied ocre-orange (jaune 248); à la loupe binoculaire on observe dans ces deux zones un fin pointillé marron-foncé: il est plus dense au niveau du manteau qu'au niveau du pied où il est surtout concentré vers le bord.

La branchie, de coloration voisine de celle du pied, est légèrement plus jaunâtre que celui-ci et présente des points marrons aux extrémités.

C'est un animal limaciforme et sans tentacules dont le manteau a une forme allongée, semi-circulaire dans sa partie postérieure et la tête tronquée sur le front, avec une légère concavité. Contrairement à ce que Kress (1977) avait indiqué, le manteau de notre exemplaire n'est pas lisse, mais présente sur toute sa surface des rugosités très petites et irrégulières que l'on voit nettement à la loupe binoculaire. Quand l'animal est en mouvement ces rugosités prennent une disposition longitudinale par suite de l'étirement de la peau.

Il présente deux grands yeux visibles de façon diffuse à travers le tégument.

Dans la moitié postérieure dorsale on observe à travers la peau une tache allongée, marron foncé, qui correspond à la glande digestive. Kress (1977) constate

(*) Boursier de la Fondation Juan March, contribution n° 13.

aussi la présence de cette tache, mais uniquement sur les exemplaires de moins de 2 mm.

Le pied est allongé, avec le bord antérieur légèrement déprimé, et présente 2 petites expansions latérales au niveau de la tête. La queue occupe 1/5 de la longueur totale de l'animal; elle se rétrécit légèrement vers son extrémité qui est arrondie mais légèrement tronquée. Sous la partie postérieure droite du manteau il existe 3 petites branchies, qui, contrairement à ce que Kress (1977) avait observé, ne sont jamais visibles, même pendant la locomotion.

Afin de ne pas endommager le seul exemplaire dont nous disposons nous n'avons pas disséqué la radula ni les autres structures internes.

Discussion. — *R. ferruginea* est une espèce de description récente (Kress, 1977), qui n'avait jamais été signalée en dehors des Iles Britanniques.

Les exemplaires étudiés par Kress ont été trouvés dans le réservoir d'eau de mer du Marine Biological Laboratory à Plymouth, qui contenait des algues et des animaux de la zone mésolittorale supérieure.

Ultérieurement, le même auteur a eu l'occasion d'examiner un exemplaire dragué à 10 m de profondeur à Drake Rock (Plymouth Sound). Cette découverte a fait supposer l'existence possible d'une différence au niveau de l'habitat des deux espèces de *Runcina* (*R. coronata* et *R. ferruginea*). Grâce à notre capture dans la zone mésolittorale inférieure, en compagnie de 3 exemplaires de *R. coronata*, il apparaît que ces 2 espèces peuvent coexister au moins dans cette zone.

Connue uniquement par sa localité type (Plymouth, Iles Britanniques), cette espèce voit son aire de répartition s'élargir vers le sud et constitue la première citation pour les eaux ibériques.

PRUVOTFOLIA PSELLIOTES (Labbé, 1923) (Fig. B)

Matériel. — Oviñana (Asturies) (43° 30' N; 6° 15' W); 31-VIII-73, niveaux moyens de marée (MWL); 1 exemplaire de 20 mm, sous une pierre plate dans une flaque avec beaucoup d'*Anemonia sulcata*. Pedras Negras (Pontevedra) (42° 35' N; 8° 55' W); 19-VII-78; zone sublittorale; 1 exemplaire de 35 mm récolté à 0,5 m à marée basse sous une pierre en compagnie d'Ascidies (*Ciona intestinalis*) et de Bryozoaires encroûtants.

Description. — Le plus grand des exemplaires capturés mesurait 35 mm dont 9 correspondaient à la longueur de la queue. Corps et palpes des 2 exemplaires beiges excepté la zone dorsale à l'arrière des rhinophores sur l'aire cardiaque, qui prend une couleur châtain foncé avec de nombreux pointillés blancs. Pied et côtés blancs translucides avec un pointillé blanc opaque très fin et peu dense. Palpes très longs, robustes et effilés (1,5 mm pour l'exemplaire le plus grand); quand l'animal se déplace, leurs extrémités se tournent vers l'arrière. Tardy (1969) indique l'existence au niveau des palpes

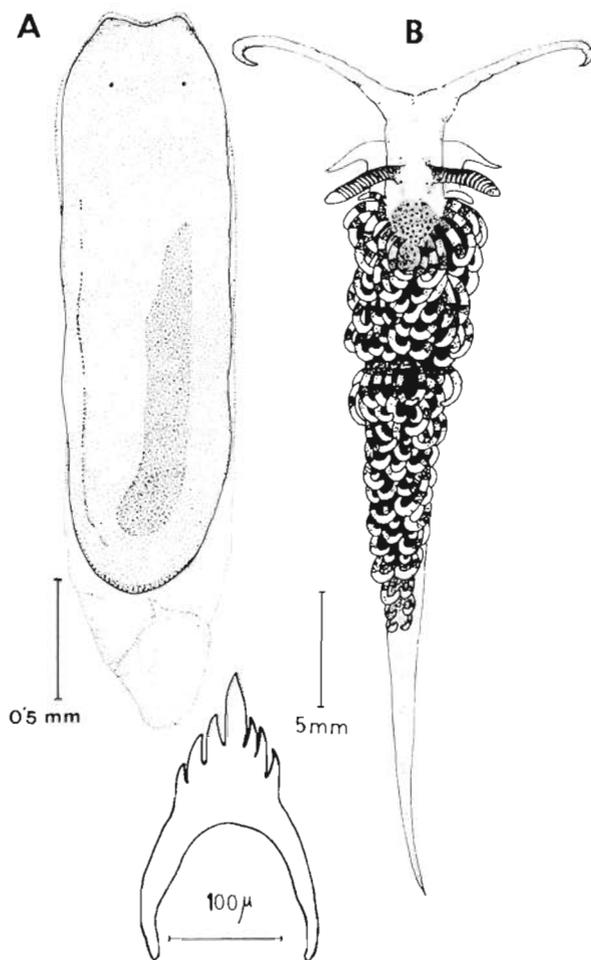


Fig. 1. — A : *Runcina ferruginea* Kress, 1977, vue dorsale; B : *Pruvotfolia pselliotes* (Labbé, 1923), vue dorsale et dent radulaire.

A : *Runcina ferruginea* Kress, 1977, dorsal view; B : *Pruvotfolia pselliotes* (Labbé, 1923), dorsal view and radular tooth.

d'un anneau moyen ocre, absent sur nos exemplaires. Rhinophores châtain-foncé, apex plus ou moins ocre, avec 28 petites lamelles légèrement géciculées dans l'exemplaire de 35 mm.

Il montre 8 groupes de papilles de chaque côté, disposées en rangées obliques dorso-latérales et dirigées vers l'arrière. Les papilles dorsales sont très longues, elles s'enroulent sur elles-mêmes et diffèrent de celles d'autres espèces de Facelinidae par la présence de plissements transversaux, qui permettent un allongement excessif quand l'animal est dérangé. Extérieurement, ils sont brunâtres ou brun-grisâtres avec deux larges anneaux blanchâtres ou ocres et l'apex ocre. En général on remarque sur les papilles une alternance de larges zones brunes et ocre clair, la base étant toujours sombre et l'apex clair. Intérieurement le diverticule hépatique est brunâtre et le cnidosac blanchâtre, ovoïde avec un apex très effilé.

Les papilles latérales sont petites. Selon Tardy (1969) il existe d'autres types de papilles qui apparaissent lors

de la période de maturité de l'animal. Ces papilles n'existent pas sur nos exemplaires et ceci laisse penser que la reproduction de cette espèce n'a pas lieu en été sur nos côtes.

La radula est unisériée, avec environ 20 dents de 250 μ m et présente une forte cuspidé moyenne et 3 ou 4 denticules de chaque côté.

Discussion. — Cette espèce avait été décrite par Labbé (1923) comme *Facelina pselliotes*, puis par Tardy (1969) comme appartenant à un nouveau genre, *Pruvotfolia*, basé sur l'existence, chez les adultes, d'une lame copulatrice non rétractile située derrière le premier groupe droit de papilles. Apparemment, cette lame, qui a récemment fait l'objet d'études approfondies (Clergier et Tardy, 1978), se développe uniquement en période de reproduction. Son absence chez nos exemplaires peut donc s'expliquer par le fait que cette espèce n'est pas sexuellement active sur nos côtes en été, période de la récolte.

Les seules données concernant le régime alimentaire de cette espèce (Tardy, 1969), montrent que dans les conditions d'élevage en laboratoire, l'animal accepte sans difficultés différents types d'Hydriaires (*Coryne vaginata*, *Clava squamata*, *Obelia geniculata*...) et refuse les Actinies. Les 2 exemplaires que nous avons récoltés vivaient dans des zones pauvres en Hydriaires et par conséquent nous sommes dans l'impossibilité de préciser le régime alimentaire dans les conditions naturelles.

En ce qui concerne la distribution géographique, *P. pselliotes* signalée uniquement des côtes atlantiques françaises, a été récoltée sur les côtes du Maroc (com-

munication personnelle de J. Tardy et H. Gantes). Rare sur notre littoral (2 exemplaires en 6 années d'échantillonnage continu), elle est signalée ici pour la première fois des eaux ibériques.

BIBLIOGRAPHIE

- CLERGIER, M.P. et J. TARDY, 1978. Etude histologique de la lame péniale de *Pruvotfolia pselliotes* (Labbé, 1923) (Mollusque Gastéropode Nudibranche). *Haliotis*, **9** (1) : 89-90.
- KRESS, A., 1977. *Runcina ferruginea* n.sp. (Cephalaspidea : Opisthobranchia : Gastropoda), a new runcinid from Great Britain. *J. ar. biol. Ass. U. K.*, **57** : 201-211.
- LABBÉ, A., 1923. Note préliminaire sur cinq espèces nouvelles d'Eolidiens de la station du Croisic. *Bull. Soc. Zool.*, **48** : 265-268.
- ORTEA, J.A. & V. URGORRI, 1978. El género *Doto* (Oken, 1815) en el Norte y Noroeste de España. *Bol. Estación Central Ecología*, **7** (14) : 73-92.
- ORTEA, J.A. & V. URGORRI, 1979a. Primera cita de *Hancockia uncinata* — (Hesse, 1872) (Gasteropoda: Nudibranchia) para el litoral ibérico. *Trabajos Compostelanos de Biología*, **8** : 79-86.
- ORTEA, J.A. & V. URGORRI, 1979b. Una nueva especie de *Onchidoris* (Moluscos, Opistobranquios, Doridáceos) del Norte y Noroeste de España, *Onchidoris cerviñoi* n.sp. *Cal. Biol. Mar.*, **20** : 507-513.
- TARDY, J., 1969. Un nouveau genre de Nudibranche méconnu des côtes Atlantiques et de la Manche : *Pruvotfolia* (nov. g.) *pselliotes* (Labbé), 1923. *Vie Milieu*, **20** (2A) : 327-346.

Accepté le 29 janvier 1981