

Quelques données sur la reproduction de la Pintadine *Pinctada radiata* (Leach) des Iles Kerkennah (Tunisie Méridionale)

Sabiha TLIG, Fredj KARTAS et Jeanne ZAOUALI

Laboratoire de Biologie et d'Ecologie littorale, Faculté des Sciences de Tunis (Tunisie)

B

La pintadine *Pinctada radiata* est un lamellibranche indopacifique à vaste répartition géographique. Elle s'est introduite en Méditerranée par la mer Rouge à la suite du percement du canal de Suez et n'a cessé, depuis, d'étendre son aire de distribution gagnant des zones de plus en plus septentrionales. En Tunisie, elle a été signalée pour la première fois par DAUTZENBERG en 1895 dans le golfe de Gabès où elle constitue à l'heure actuelle des gisements denses; mais elle se raréfie très rapidement à mesure que l'on va vers le nord et sa présence devient accidentelle dans le golfe d'Hammamet et de Tunis.

Les données sur la reproduction de l'espèce sont pour la plupart anciennes et peu nombreuses. Selon TRANTER (1958), les populations australiennes se reproduisent le long de l'année d'une façon presque continue. Le maximum de développement de la gonade a lieu durant les mois les plus chauds (d'octobre à janvier) et l'émission des produits sexuels se déclenche dès que la température de l'eau commence à diminuer et atteint son maximum d'intensité en avril-mai.

Dans le cadre de notre travail sur la pintadine des Iles Kerkennah, nous avons tenté d'élucider certains phénomènes liés à sa reproduction. Pour cela, nous avons déterminé les stades de développement des gonades établis par LUCAS (1965) (stade A: gonade vide, au repos sexuel; stade B: gonade en cours de maturation; stade C: gonade mature en pré ponte) et calculé l'indice de maturité R selon la formule de YASUDA et al. (1954) $R = \frac{n_1A + n_2B + n_3C}{n_1 + n_2 + n_3} \times 100$ avec A = 0; B = 0,5; C = 1 et n1,

n2, n3 les nombres d'individus aux stades A, B et C. De plus nous avons essayé d'évaluer, d'une part l'influence de la température de l'eau (T) et, d'autre part, celle de la condition de la pintadine sur le déroulement de la reproduction, en analysant les variations de l'indice de condition (Ic) défini comme le rapport en pourcentage du poids de la chair humide égouttée sur celui de la coquille égouttée.

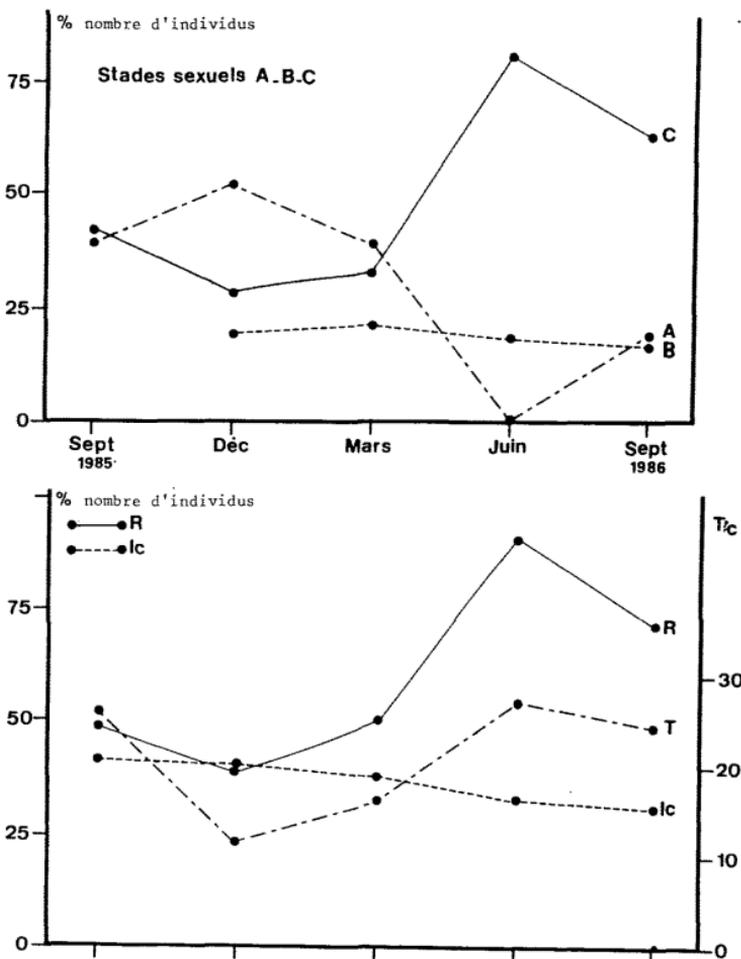
Les résultats obtenus sont illustrés par la figure ci-dessous.

L'évolution saisonnière des stades sexuels indique que le taux des spécimens en cours de maturation représentés par le stade B, gravite autour de 20% tout en manifestant de mars à septembre une légère et régulière diminution. Les individus en phase de repos sexuel (stade A) sont très nombreux en décembre où ils constituent plus de 50% de la population; leur effectif chute ensuite considérablement pour devenir nul en juin. Il n'en est pas de même des individus matures en pré ponte (stade C), dont l'effectif, relativement faible en décembre (28% de la population), s'accroît fortement pour atteindre les proportions de 81% en juin et régresser les mois suivants, tout en demeurant assez élevé, puisqu'il forme en septembre entre 43 et 63% de l'ensemble.

Les valeurs saisonnières de l'indice de maturité (R), qui évoluent de la même manière que celles du stade C, montrent que la gonade est active durant toute l'année mais que cette activité est variable selon les saisons, elle est réduite en hiver, moyenne au printemps et en automne et élevée en été. L'émission des éléments sexuels est étalée dans le temps et se produit essentiellement pendant l'été et l'automne.

Les processus de maturation des gonades semblent étroitement liés à la température de l'eau (T), puisqu'aux faibles valeurs hivernales de la température correspond l'indice de maturité le plus faible, le maximum de l'indice de maturité coïncidant par contre avec les plus fortes températures estivales.

Quant à l'indice de condition (Ic), il varie peu d'une saison à l'autre et les faibles valeurs enregistrées en septembre 1986 pourraient s'expliquer par une diminution du poids corporel consécutive à la ponte.



REFERENCES

- DAUTZENBERG, A., 1895. Mollusques recueillis sur les côtes de Tunisie. *Mem. Soc. Zool. France*, 8: 363-375.
- LUCAS, A., 1965. Recherche sur la sexualité des Mollusques Bivalves. *Thèse de Doctorat es-Sciences*. Faculté de Rennes, 135 p.
- TRANTER, D.J., 1958. III *Pinctada albina* (Lmk): Breeding season and sexuality. *Australian J. Mar. Fresh. Res.*, 9: 135-143.
- YASUDA, J., HAMAI, I. and HOTTA, H., 1954. A note on the spawning season in *Venerupis philippinarum*. *Bull. Jap. Soc. Scient. Fish.*, 20: 277-279.