

Observations sur la biologie de la reproduction de *Dasyatis marmorata* (Steindachner, 1892) (Pisces, Dasyatidae) de la Mer des Bibans (Tunisie Méridionale)

C. CAPAPE

Laboratoire d'Ichthyologie et de Parasitologie Générale, Université de Montpellier II, Sciences et Techniques du Languedoc, 34095 Montpellier (France)

Au long des côtes tunisiennes, cinq Dasyatidae ont été recensés (Capapé, 1989). Parmi ces espèces on cite, *Dasyatis marmorata* (Steindachner, 1892) considérée autrefois comme une variété de *D. pastinaca* (Linné, 1758) mais dont la position taxonomique n'est plus mise en doute (Fredj et Maurin, 1987). En Tunisie, et comme dans tout le reste de la Méditerranée, *D. marmorata* est seulement capturée dans une lagune hyperhaline, la mer des Bibans, communiquant avec le golfe de Gabès. L'observation de 677 individus (329 mâles et 348 femelles) nous a permis de cerner certains aspects de la biologie de la reproduction de l'espèce. La taille de première maturité sexuelle des mâles a été mise en évidence par le biais de la croissance relative des ptérygopodes en fonction de largeur discale (ID); celle des femelles par l'observation de l'activité vitellogénétique des ovaires et l'examen des contenus utérins. Le premier mâle et la première femelle adultes ont respectivement 28 cm et 32 cm de ID. Les femelles atteignent une plus grande taille (56 cm de ID) que les mâles (40 cm de ID). *D. marmorata* est une espèce vivipare aplacentaire avec un seul utérus fonctionnel, le gauche. Des femelles avec des œufs encapsulés ou des foetus à terme *in utero* sont capturées régulièrement en janvier, en avril en août et en septembre. La gestation pourrait durer 4 mois mais il est difficile de préciser par individu le nombre de portées annuelles, 1, 2, 3, ... La formation des ovocytes est synchrone de celle des foetus. Leur diamètre augmente au fur et à mesure de la croissance de ces derniers, mais leur taille maximum, 2 cm, ne serait pas atteinte lors de la parturition. Les embryons se développent essentiellement au cours des troisième et quatrième mois de la vie *in utero*. Le rôle de la femelle est fondamental, le poids d'un œuf étant en moyenne de 3,2 g; celui du foetus à terme est de 98,5 g (Capapé *et al.*, 1988). Les baisses concomitantes du rapport hépato-somatique et du coefficient de condition au cours de la gestation nous amènent à penser que certaines substances sont prélevées dans le foie et dans la musculature et vont servir à l'élaboration des sécrétions utérines. La déplétion des réserves huileuses des hépatocytes a été clairement mise en évidence par Ranzi et Zezza, 1936; Mellinger, 1973 et Capapé, 1978 chez les Dasyatidae; le phénomène se retrouve chez *D. marmorata*. La fécondité ovarienne est de 2 à 5 ovocytes. La fécondité utérine est de 2 à 4 œufs encapsulés ou de 2 à 3 embryons par portée.

REFERENCES

- CAPAPE, C., 1978. Contribution à la biologie des Dasyatidae des côtes tunisiennes. III. *Dasyatis tortonesei* Capape, 1975. Répartition géographique et bathymétrique, sexualité, reproduction, fécondité. *Bull. Inst. natn. scient. tech. Océanogr. Pêche, Salammbô*, 5 (1-4) : 97-110.
- CAPAPE, C., 1989. Les Sélaciens des côtes méditerranéennes : aspects généraux de leur écologie et exemples de peuplements. *Océanis*, 15 (3) : 309-331.
- CAPAPE, C., QUIGNARD, J.-P., MELLINGER, J., BEN BRAHIM, R., 1988. Les relations de nutrition entre femelles et embryons au cours de la gestation des Sélaciens vivipares. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 31 (2) : 274.
- FREDJ, G., MAURIN, C., 1987. Les poissons dans la banque de données Méditerranéenne. Application à l'étude des caractéristiques de la faune ichthyologique méditerranéenne. *Cybium*, 11 (3) : 217-298.
- MELLINGER, J., 1973. Croissance et reproduction de la torpille (*Torpedo marmorata*). II. Croissance et variations pondérales de l'appareil digestif, particulièrement du foie. *Bull. biol. Fr. Belg.*, 107 : 213-230.
- RANZI, S., ZEZZA, P., 1936. Fegato, maturita sessuale e gestazione in *Trygon violacea*. *Publ. Staz. Zool. Napoli*, 13 : 331-347.