

ANALYSE COMPARATIVE DES CAPTURES DE DIFFÉRENTS ENGINS DE PÊCHE DE FOND DANS LA ZONE LITTORALE (< 80 M PROFONDEUR)

Laura RECASENS¹ et Paolo SARTOR²

¹ Institut de Ciències del Mar de Barcelona, Plaça del Mar s/n, 08039 Barcelone, Espagne

² Centro Interuniversitario di Biologia Marina, Livorno, Italie

L'objectif principal de cette note est la comparaison des captures obtenues avec différents engins de pêche qui travaillent sur les fonds de la zone littorale, à moins de 80 m profondeur. On a considéré quatre engins: le grand chalut, le petit chalut et le "rastell" sont utilisés à partir des ports de la cité catalane de Vilanova i la Geltrú (Vil) et de Sant Carles de la Ràpita (Rap) et le "rapido" est utilisé par un nombre réduit de bateaux des flottilles de Porto Santo Stefano (PSS) et de Castiglione della Pescaia (CdP), sur la côte toscane. Les caractéristiques techniques moyennes des bateaux qui pêchent avec ces quatre engins sont (SANCHEZ et PDPEM, 1991; SANCHEZ et PDPEM, 1993) :

| | Tonnage brut (t) | | | | Puissance (HP) | | | |
|------------------------|------------------|------|------|------|----------------|-----|-----|-----|
| | Vil | Rap | PS | CdP | Vil | Rap | PSS | CdP |
| Grand chalut (>150 HP) | 48.3 | 62.5 | | | 317 | 440 | | |
| Petit chalut (<150 HP) | 7.4 | 18.0 | | | 36 | 79 | | |
| "Rapido" | | | 42.2 | 21.8 | | | 515 | 234 |
| "Rastell" | 3.9 | 3.4 | | | 29 | 27 | | |

Les deux premiers engins sont des chaluts de fond à panneaux : leurs caractéristiques structurales sont semblables, la différence étant que les petits chalutiers pêchent avec des engins de dimensions plus petites. Les engins travaillent avec une ouverture verticale d'environ 2 mètres maximum et une longueur de maille de 26 à 42 mm. Nous avons considéré seulement les pêches réalisées entre 9 et 80 m où travaille la flottille des petits chalutiers et une partie des grands. Les "rastells" sont des engins qui présentent une bouche de structure rigide et ovale d'environ 2 mètres de diamètre maximum. Ces engins ne portent pas de panneaux et les dimensions totales des filets sont de 8 mètres de longueur. Ils portent toujours des lignes de chaînes (entre 13 et 16). Les profondeurs de pêche habituelles sont entre 3 et 38 m. La structure du "rapido" est très semblable à celle du "rastell" : le "rapido" a une bouche rectangulaire de 3 à 3.5 m de largeur et il est un peu plus long. Cet engin, qui est utilisé par les flottilles italiennes seulement entre mai et août, pêche d'habitude entre 25 et 60 m, une profondeur moyenne un peu plus élevée que celle du "rastell". Tous les bateaux qui pêchent avec le "rastell" ou le "rapido" utilisent deux filets, en parallèle ou l'un après l'autre.

Le tableau suivant montre l'importance relative des espèces et des groupes d'espèces qui sont les cibles principales de ces engins. Les pourcentages ont été calculés comme une moyenne annuelle à partir des captures mensuelles entre les ports où ils travaillent, dans le cas des chaluts de l'année 1991, pour le "rastell" l'année 1993 et pour le "rapido" des années 1992-93.

| | GRAND CH; %total | PETIT CH %total | RAPIDO %total | RASTELL %total |
|------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| <i>Bolinus brandaris</i> | 1.28 | 4.88 | 21.78 | 42.60 |
| Autres gastéropodes | 0.52 | 0.01 | 1.90 | 4.80 |
| <i>Chamelea gallina</i> | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.06 |
| Autres bivalves | 0.00 | 0.53 | 2.00 | 13.82 |
| <i>Octopus vulgaris</i> | 6.51 | 5.72 | 15.59 | 2.76 |
| <i>Eledone cirrhosa</i> | 0.64 | 2.54 | 7.70 | 0.00 |
| Autres céphalopodes | 6.95 | 5.53 | 3.15 | 1.81 |
| <i>Squilla mantis</i> | 4.70 | 16.43 | 5.92 | 2.07 |
| <i>Liocarcinus depurator</i> | 1.51 | 6.66 | 0.50 | 3.73 |
| Autres crustacés | 0.48 | 4.72 | 0.59 | 4.72 |
| <i>Merluccius merluccius</i> | 0.77 | 13.41 | 2.63 | 0.02 |
| <i>Mullus spp</i> | 7.61 | 6.23 | 0.69 | 0.05 |
| <i>Sardina pilchardus</i> | 6.69 | 0.29 | 0.00 | 0.02 |
| <i>Citharus linguatula</i> | 1.66 | 1.70 | 5.08 | 0.15 |
| Soleidae | 0.44 | 1.53 | 5.92 | 1.30 |
| Autres poissons plats | 1.24 | 6.43 | 1.44 | 0.90 |
| Uranoscopus, Trachinus | 1.60 | 1.32 | 11.22 | 0.15 |
| Gobiidae | 1.49 | 3.27 | 3.76 | 0.08 |
| Sparidae | 5.34 | 3.15 | 0.00 | 0.03 |
| Triglidae | 0.72 | 0.97 | 3.51 | 0.48 |
| Autres poissons | 25.86 | 14.65 | 6.63 | 0.44 |

Les grands chalutiers capturent des poissons (merlu, rouget, sardine, Sparidae) et aussi des céphalopodes (*Octopus vulgaris*). Le petit chalut capture une moindre quantité de poisson; la différence est qu'il capture aussi des crustacés (*Squilla mantis*, *Liocarcinus depurator*). Les captures du "rapido" sont constituées par des gastéropodes, des poissons plats, d'autres poissons benthiques et des poulpes (*Eledone cirrhosa*, *O. vulgaris*), les espèces démersales étant pratiquement absentes. Le "rastell" pêche des gastéropodes et bivalves (*Bolinus brandaris*, *Chamelea gallina*), les captures d'autres espèces étant occasionnelles. Les différences entre les captures des quatre engins sont dues aux caractéristiques structurales des engins, mais peuvent être dues aussi aux différentes communautés exploitées, comme le cas du "Rapido" et du "Rastell", deux engins aux caractéristiques assez semblables mais qui travaillent à des profondeurs différentes.

REMERCIEMENTS

Le travail a été financé par la Generalitat Catalunya, Direcció General Pesca et Ministero Marina Mercantile. Notre gratitude aux équipes de travail PDPEM de Barcelone, DSAT de Pisa et CIBM de Livorno pour la collaboration dans l'obtention des données.

RÉFÉRENCES

- SANCHEZ, P. et PDPEM. 1991. Estudi de l'impacte de la pesca dels arrastrers petits en els stocks d'espècies comercials de la costa catalana. 221 pp. (mimeo).
SANCHEZ, P. et PDPEM. 1993. Anàlisi de l'impacte de la pesca amb rastell sobre les poblacions d'organismes marins. 132 pp. (mimeo)