

ASSOCIATIONS ICHTHYOLOGIQUES EN ADRIATIQUE

par

C. PICCINETTI, E. ARNERI et O. GIOVANARDI

Laboratoire de Biologie marine et Pêche - Fano, Italie

SUMMARY - A trawl survey has been carried out in the Adriatic sea on 50 stations and the results are used for the first determination of ichthyological associations. The knowledge of composition and distribution of the associations is very important for the management of fisheries because all regulation measures may have consequences on the entire association.

RESUME - Les données obtenues au cours d'une campagne de chalutage sur 50 stations en Adriatique ont été utilisées pour préciser quelques éléments des associations ichthyologiques. La connaissance de la composition et distribution des associations est un élément très important dans l'aménagement des pêches, car en général toute mesure de régulation se reflète sur l'ensemble de l'association.

En avril et mai 1982 le Laboratoire de Biologie marine et Pêche de Fano en collaboration avec l'Institut d'Océanographie et Pêche de Split a réalisé une campagne de prospection par chalutage qui a couvert avec 50 stations toute l'Adriatique au nord de la ligne Gargano-Kotor. Successivement on a complété cette campagne avec une série de prélèvements dans les eaux yougoslaves, mais ces données plus récentes ne sont pas considérées ici.

Le réseau de stations a été établi de façon à étudier le peuplement de toutes les principales biocoenoses existantes et aussi les diffé-

rences nord-sud sur la même biocoenose. Dans chaque station on a effectué trois heures de pêche effective avec le même chalut en déterminant la capture moyenne par heure; des prélèvements de sédiment et de benthos avec une benne et la détermination de la stratification de la température et de la salinité étaient réalisés pour préciser les conditions écologiques de chaque station. Les poissons étaient mesurés en totalité et sur un sous/échantillon l'âge, le sexe et la maturité sexuelle ainsi que le contenu stomachal étaient déterminés.

Il s'agit d'une recherche très complexe qui peut être comparée pour l'Adriatique à l'expédition Hvar réalisée il y a plus de trente ans.

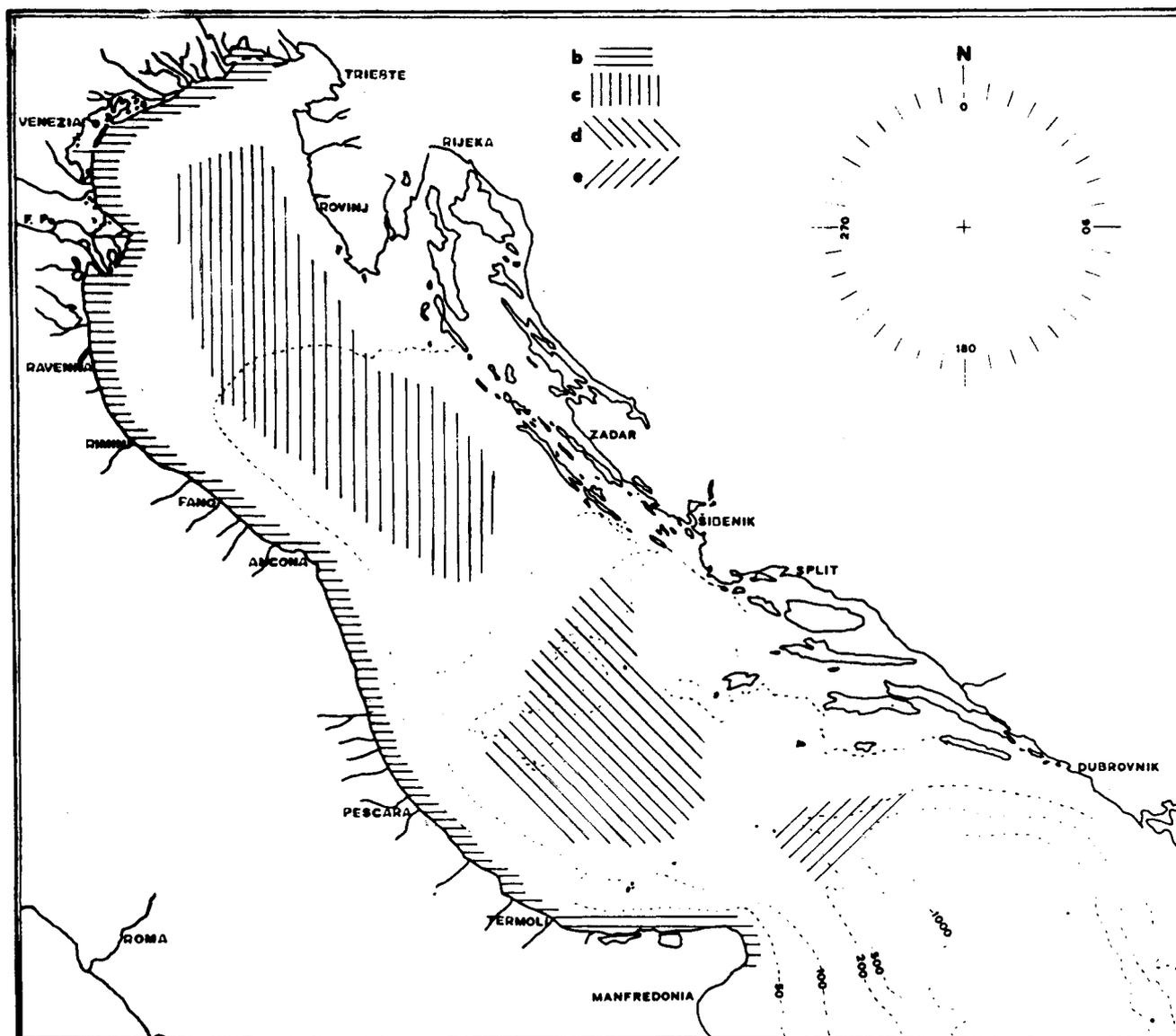
Une première élaboration du matériel avec les cartes de distribution quantitative pour les principales espèces d'intérêt commerciale et une note sur l'influence de la quantité et qualité d'épifaune sur la distribution des populations ichthyologiques ont été présentées et discutées à Urbino en septembre au premier séminaire italien sur les recensements de la faune.

Ici on présente des considérations préliminaires sur les associations ichthyologiques. La campagne a montré le nombre élevé d'espèces présentes, en effet on a capturé au cours de la campagne n° 92 des espèces différentes appartenantes aux groupes suivantes:

| | | |
|--------------|------------------|----|
| Selachii | nombre d'espèces | 12 |
| Osteichthyes | " " | 80 |

En général dans chaque station le nombre d'espèces est plus limité, mais il varie fortement d'une station à l'autre.

Nous avons noté qu'il existe un certain nombre d'espèces à répartition très vaste, qui sont presque ubiquitaire dans l'Adriatique, il s'agit de Merluccius merluccius (L.), Trisopterus minutus capelanus (Lacépède), Trachurus mediterraneus mediterraneus (Steindt.), Mullus barbatus L., Arnoglossus laterna (Walb.), qui ont été capturés dans plus de 40 stations, c'est-à-dire sur plus de 80 % des zones étudiées;



Distribution des associations ichthyologiques.

très répandus sont aussi Pagellus erythrinus (L.), Trachurus trachurus (L.) et Cepola macrophthalmus (L.). Il existe des espèces liées à une zone particulière qui constituent des associations caractéristiques. A part les zones de transition, il est possible de reconnaître:

- une association côtière avec Merlangius merlangus (L.), Lithognatus mormyrus (L.), Gobius niger L., Platichthys flesus italicus (L.) (fig. 1 b);
- une association des fonds détritiques du large du nord Adriatique avec Scyliorhinus canicula (L.), Squalus acanthias L., Serranus hepatus (L.), Trachinus draco L., Lepidotrigla cavillone (Lac.), Trigloporus lastoviza (Brünn.) (fig. 1 c);
- une association des vases profondes avec Argentina sphyraena L., Gadiculus argenteus thori J. Schmidt, Micromesistius potassou (Risso), Trigla lyra L., Arnoglossus rueppelli (Cocco) (fig. 1 d);
- une association des profondeurs plus élevées proche de la bordure du plateau continental avec Macroramphosus scolopax (L.), Coelorhynchus coelorhynchus (Risso), Capros aper (L.), Lepidopus caudatus (Euphrasen), Helicolenus dactylopterus dactylopterus (Delaroche), Lepidorhombus boscii (Risso) (fig. 1 e).

Les associations ichthyologiques liées à une certaine zone demandent à être vérifiées dans une saison différente pour considérer les interrelations des cycles biologiques de chaque espèce, par exemple la distribution côtière de Merlangius merlangus (L.) pourrait exister seulement pour les jeunes.

La connaissance des associations ichthyologiques est à la base de l'aménagement de la pêche, car n'importe quelle réglementation sur l'effort de pêche dans une zone ou sur les engins ou les mailles aura des effets sur tous les composants de l'association en modifiant aussi les rapports réciproques; les mesures devront être calibrées sur l'ensemble des organismes associés.