

Les poissons mésopélagiques dans les chaînes alimentaires : une approche par les isotopes stables du C et du N dans le Canal de Mozambique

Doris Bénivary¹, Michel Potier², Frédéric Ménard¹

Ce travail a pour objectif l'étude de la structure trophique des organismes mésopélagiques dans le canal de Mozambique (océan Indien). Les organismes mésopélagiques sont des proies préférentielles des grands poissons pélagiques comme les thons et les espèces associées aux thons (le lancier, l'albacore, le patudo et l'espadon ; Potier et al. 2007). Les organismes mésopélagiques se nourrissent directement sur le phytoplancton et le zooplancton. Ils occupent les niveaux intermédiaires dans les chaînes alimentaires et forment une « passerelle » entre les niveaux inférieurs et supérieurs. On dispose déjà de connaissances sur les prédateurs de ces organismes, mais les organismes mésopélagiques n'ont pas encore fait l'objet de beaucoup d'études.

Dans ce travail, nous avons utilisé les isotopes stables du Carbone et de l'Azote pour étudier la position trophique relative de différentes espèces de poissons mésopélagiques. Les différentes étapes pour obtenir la signature isotopique sont détaillées. Les premiers résultats montrent une grande variabilité dans les signatures de l'Azote. Cette variabilité est mise en relation avec l'habitat sur la verticale des différentes espèces et la position géographique dans le Canal de Mozambique. Les valeurs sont comparées à celles obtenues sur leurs prédateurs (thons, espadons et lanciers) et interprétées en fonction des régimes alimentaires connus des différents prédateurs.

¹ IRD, Centre de Recherche Halieutique Méditerranéenne et Tropicale, BP 171, 34203 Sète Cedex, France

² IRD, BP 172, 97492 Ste Clotilde Cedex, La Réunion, France