

Régime alimentaire de *Labrus merula* (Labridae) des côtes nord de Tunisie

par

Saoussen BEN SLAMA (1), Domia MENIF (1, 2) & Oum Kalthoum BEN HASSINE (1)

RÉSUMÉ. - Le régime alimentaire du merle, *Labrus merula* (Linnaeus, 1758), a été analysé par une approche à la fois qualitative et quantitative des contenus stomacaux de 120 spécimens. Les individus examinés ont été capturés sur les côtes de la Tunisie septentrionale, entre septembre 2004 et août 2005. Le pourcentage de vacuité des estomacs est assez faible (23,33%) et traduit la voracité de l'espèce. Les valeurs minimales atteintes pendant le repos sexuel expliquent la compensation de l'énergie dépensée au cours de la reproduction. Les proies rencontrées dans les estomacs sont en majorité des invertébrés benthiques. Elles sont essentiellement constituées de crustacés décapodes et de mollusques gastéropodes. Les annélides polychètes, représentés exclusivement par *Pontogenia chrysocoma*, constituent des proies secondaires. Le suivi des fluctuations saisonnières du régime alimentaire ne révèle pas de différences significatives pour les taxons-proies les plus abondants (crustacés et mollusques). La consommation des proies secondaires et complémentaires est variable au cours du temps. Le régime alimentaire ne montre pas de relation avec l'état de maturation des individus, classés par sexe.

ABSTRACT. - Diet of the brown wrasse, *Labrus merula* (Labridae) of the northern coasts of Tunisia.

The diet of the brown wrasse, *Labrus merula* (Linnaeus, 1758), was studied by the analysis of the stomach contents of 120 specimens sampled from the north of Tunisian coasts between september 2004 and august 2005. All specimens were captured by trammel nets. As the feeding ecology of the brown wrasse is still unknown in the southern coasts of the Mediterranean Sea, the main purpose of this paper was to provide a qualitative and quantitative description of the brown wrasse trophic behaviour. 23.33% of the investigated specimens had empty stomachs. There were no significant variation of the vacuity index depending on sex and length. The minimal values registered during the rest period showed the compensation of the energy loss. The preys were generally composed by benthic invertebrates. The major food categories are crustaceans decapods (*Pagurus oculatus* and *Pagurus anachoretus*) and molluscan gastropods (*Haliotis tuberculata*, *Jujubinus exasperatus*, *Gibbula divaricata* and *Calliostoma laugierii*). The annelid polychaetes *Pontogenia chrysocoma* were frequently eaten as a secondary prey species. Despite its carnivorous character, the brown wrasse also consumes algae species (*Antithamnion plumula*) and seagrass such as *Posidonia oceanica* and *Cymodocea nodosa*. This accidental ingestion is probably due to the consumption of prey species confined in the seaweeds and the rocky substrata. The seasonal variations of the diet don't indicate any significant differences especially for the crustaceans and the molluscs groups. The secondary and complementary preys are ingested randomly. There was no relationship between dietary and length of maturity for males and females. However, only annelid group ingestion showed differences between mature and immature female diet. Although its main food is composed by crustaceans decapods and molluscs gastropods, *Labrus merula* is considered as a generalist predator feeding on a variety of preys.

Key words. - Labridae - *Labrus merula* - MED - Tunisia - Diet - Prey.

(1) Unité de recherche de biologie, écologie et parasitologie des organismes aquatiques, Faculté des sciences de Tunis, Campus universitaire, El Manar 2092, Tunis, TUNISIE. [Saoussen.Benslama@fst.rnu.tn] [Kalthoum.Benhassine@fst.rnu.tn]

(2) Faculté des sciences de Bizerte, Université Tunis Carthage, Zarzouna 7021, Bizerte, TUNISIE. [Domia.Menif@fss.rnu.tn]