

RÉGIME ALIMENTAIRE DE *LABRUS VIRIDIS* (PISCES, LABRIDAE) DES CÔTES SUD DE LA TUNISIE

A. Ouannes Ghorbel¹ et A. Bouain^{2*}

¹ Institut National des Sciences et Technologies de la Mer, Centre de Sfax, Tunisie - amira.Ouannes@instm.nrmt.tn

² Faculté des Sciences de Sfax, Tunisie

Résumé

Le régime alimentaire de *Labrus viridis* des côtes sud tunisiennes est constitué par des petits invertébrés benthiques des herbiers peu profonds. Les proies préférentielles de ce poisson labridé sont les crustacés et les mollusques.

Mots-clés: *Labridae, diet, South of Tunisia*

Introduction

Labrus viridis est le poisson labridé le plus dominant du genre *Labrus* sur les côtes tunisiennes et notamment celles de la région sud (1). Dans ce travail nous étudions le régime alimentaire de cette espèce sous ses aspects quantitatif et qualitatif par l'analyse du coefficient de vacuité et de certains indices alimentaires.

Matériel et méthodes

La présente étude a porté sur 583 individus de *L. viridis* de longueur totale comprise entre 114 et 370 mm. Les proies des estomacs pleins ont été déterminées et pesées par item. Les estomacs vides ont été notés. Le coefficient de vacuité (Cv) a été déterminé selon les sexes et les tailles et ses variations ont été analysées en fonction des mois. Pour étudier l'aspect quantitative du régime alimentaire et pour classer les proies ingérées, nous avons calculé pour chaque item les indices suivant: pourcentage en nombre (Cn), pourcentage en poids (Cp), coefficient alimentaire (Q) et fréquence d'occurrence (F). Le classement de proies a été fait selon la méthode de Hureau (2) et de Geistdoerfer (3).

Résultats

La valeur du coefficient de vacuité moyen pour *L. viridis* est égale à 61,063%. Toutefois, cet indice ne varie pratiquement pas avec le sexe (Cv % mâles = 63,964; Cv % femelles = 60,352). Cependant, nous constatons que la valeur de ce coefficient chez les jeunes est inférieur à celui des adultes (Cv % jeunes = 56,618 ; Cv % adultes = 64,952). Ceci pourrait s'expliquer par le fait que les gonades occupent la majeure partie de la cavité abdominale chez les adultes matures.

L'analyse des variations mensuelles du coefficient de vacuité chez les deux sexes de *L. viridis* sont plus ou moins comparables et en relation étroite avec la période de reproduction (Fig. 1). Par ailleurs, cette analyse montre des fluctuations d'un mois à l'autre avec deux minima se situant au cours des mois d'avril et octobre. Le premier minimum est atteint avant la ponte et le deuxième juste après. Les valeurs maximales de cet indice sont surtout enregistrées pendant l'été.

Donc, aussi bien chez les mâles que chez les femelles de ce poisson l'appétit augmente pendant la pré-ponte et la post-ponte et diminue en dehors de ces périodes (Fig. 1).

A partir du calcul des différents indices alimentaires relatifs à l'analyse quantitative, nous avons établi le classement des différentes proies pour cette espèce (Tab. 1).

La première constatation qui ressort de cette analyse est que *L. viridis* est essentiellement carnivore; les crustacés avec notamment les

Tab. 1. Valeurs des différents indices alimentaires de *L. viridis* C1 (d'après Hureau) et C2 (d'après de Geistdoerfer).

| Proies | Cn% | Cp% | Q | F% | C1 | C2 |
|----------------|--------|--------|----------|--------|-----------------|-------------|
| Spongiaires | 0,211 | 0,232 | 0,172 | 0,441 | Accessoires | Compl. |
| Mollusques | 20 | 5,068 | 101,366 | 13,216 | Secondaires | Principales |
| - Bivalves | 2,947 | 1,109 | 3,268 | 4,405 | Accessoires | Compl. |
| - Gastéropodes | 16 | 1,297 | 20,757 | 6,608 | Secondaires | Secondaires |
| - Céphalopodes | 0,842 | 2,762 | 2,326 | 1,762 | Accessoires | Compl. |
| Crustacés | 58,737 | 75,181 | 4415,877 | 86,344 | Préférentielles | Principales |
| - Brachyours | 14,316 | 30,471 | 436,217 | 27,313 | Préférentielles | Principales |
| - Macroures | 17,474 | 28,593 | 499,631 | 30,837 | Préférentielles | Principales |
| - Amphipodes | 0,632 | 0,066 | 1,322 | 1,322 | Accessoires | Compl. |
| - Copépodes | 0,632 | 0,379 | 0,24 | 0,881 | Accessoires | Compl. |
| - Isopodes | 23,579 | 13,964 | 329,266 | 32,159 | Préférentielles | Principales |
| Echinodermes | 1,263 | 2,138 | 2,701 | 2,643 | Accessoires | Compl. |
| Bryozoaires | 0,632 | 0,145 | 0,091 | 1,322 | Accessoires | Compl. |
| Foraminifères | 5,053 | 0,055 | 0,279 | 2,203 | Accessoires | Compl. |
| Végétaux | 4,842 | 1,679 | 8,129 | 10,132 | Accessoires | Compl. |
| Poissons | 9,263 | 15,562 | 144,151 | 15,859 | Secondaires | Principales |

crevettes, les crabes et les isopodes sont des proies préférentielles; les mollusques et les poissons sont des proies principales, d'après la proposition de Geistdoerfer et deviennent secondaires d'après la subdivision de Hureau. Cependant, les mollusques gastéropodes sont des proies secondaires. Toutes les autres proies ingérées sont accessoires d'après Hureau et complémentaires d'après Geistdoerfer. Toutefois, bien que les végétaux (posidonies) sont des proies accessoires ou complémentaires pour *L. viridis* dans les deux classements, nous pensons qu'ils sont pris avec d'autres proies.

Références

- 1 - Bradai M.N., 2000. Diversité du peuplement ichthyique et contribution à la connaissance des sparidés du golfe de Gabès. Thèse Doct. Etat Sciences nat. Fac. Scien. de Sfax. 600 p.
- 2 - Hureau J.C., 1970. Biologie comparée de quelques poissons antarctiques (Nototheniidae). *Bull. Inst. Ocean. Monaco*, 68 (1391): 244 p.
- 3 - Geistdoerfer P., 1975. Ecologie alimentaire des Macrouridae, Téléostéens Gadiformes. Thèse de doctorat. Univ. Paris 6. 315 p.

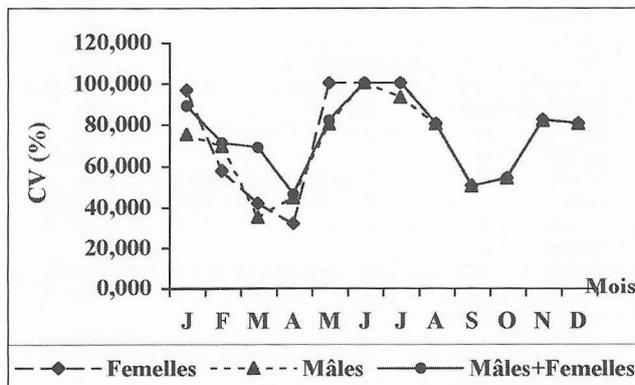


Fig. 1. Variations mensuelles du coefficient de vacuité (Cv) chez *L. viridis*.