

REGIME ALIMENTAIRE DE *POMATOMUS SALTATRIX* (TELEOSTEI, POMATOMIDAE) DANS LE GOLFE DE GABES, TUNISIE

Khalifa Dhieb^{1*}, Mohamed Ghorbel¹ et Abderrahmen Bouain²

¹ Institut National des Sciences et Technologies de la Mer, Sfax, Tunisie - Mohamed.Ghorbel@instm.rnrt.tn

² Faculté des Sciences, Sfax, Tunisie

Résumé

L'étude du régime alimentaire de *Pomatomus saltatrix* du golfe de Gabès montre qu'il est carnassier, essentiellement piscivore, ayant une prédilection pour les Clupeidae et les Engraulidae. Il se nourrit secondairement et accessoirement d'autres espèces pratiquement toutes pélagiques.

Mots-clés : Teleostei, diet, Gulf of Gabes

Dans le golfe de Gabès, zone sud de pêche maritime en Tunisie, la production en *Pomatomus saltatrix* est régulière et importante. Cependant, aucune étude n'a été menée sur la biologie de cette espèce. Dans cette note, nous donnons quelques résultats relatifs à son régime alimentaire.

Matériel et méthodes

Pour cette étude, nous avons utilisé 654 individus de *Pomatomus saltatrix* de longueur totale (LT) comprise entre 109 mm et 445 mm. Les estomacs vides ont été notés. Les proies extraites des estomacs pleins ont été identifiées puis comptées et pesées par item. Le coefficient de vacuité (Cv) a été déterminé et ses variations ont été analysées en fonction des mois, par sexe. Pour étudier l'aspect quantitatif du régime alimentaire et pour classer les proies ingérées, nous avons déterminé pour chaque item les indices alimentaires : pourcentage en nombre (Cn), pourcentage en poids (Cp), coefficient alimentaire (Q) et fréquence d'occurrence (F). Le classement des proies a été fait selon la méthode de Hureau (1) et la méthode de Geistdoerfer (2).

Résultats

Globalement, le coefficient de vacuité de *Pomatomus saltatrix* du golfe de Gabès est en moyenne de 53,67%. Il ne varie pratiquement pas avec le sexe (55,85% pour les mâles et 53,33% pour les femelles). Par contre, ce coefficient est légèrement inférieur chez les individus de taille moyenne (longueur standard comprise entre 170 mm et 200 mm où il est de 48,98%) que chez les individus plus petits et plus grands où il est respectivement de 52,67% et 56,02%. Le coefficient de vacuité annuel supérieur à 50 % ne reflète pas la grande voracité présumée de cette espèce. Mais, il reste inférieur à celui des rascasses (Cv ≥ 59,83%) qui sont connues comme voraces (3) et à celui du petit pagre (Cv = 66,42%) (4).

L'analyse des variations mensuelles du coefficient de vacuité (fig. 1) a montré que, chez les deux sexes, les coefficients sont plus ou moins comparables pendant la période défavorable (janvier, février, mars, avril). Les femelles se remettent à bien se nourrir au mois de mai (Cv% = 33,33), pour compenser le déficit provoqué par les conditions difficiles. Quant aux mâles, ils gardent un appétit modéré jusqu'au mois d'août où ils se rassasient (Cv = 26,67%). Pendant la bonne saison qui coïncide avec la période de pré ponte, le (Cv) diminue chez les deux sexes, ce qui traduirait que *P. saltatrix* du golfe de Gabès se nourrirait et stockerait des réserves pour mener à bien le phénomène d'émission des produits génitaux. Au mois de septembre, les mâles surtout, ont un coefficient de vacuité très élevé, ce qui pourrait s'expliquer par le fait que leurs gonades occupent la majeure partie de la cavité abdominale. En octobre, bien que les gonades n'aient pas encore émis leurs produits génitaux en totalité, le coefficient de vacuité baisse chez les 2 sexes. La faim aurait-elle pesé sur ces poissons ou ces derniers auraient-ils été tentés par un banc de proies, en rejoignant leurs frayères. A notre avis, *P. saltatrix* du golfe de Gabès commence à ce moment à se nourrir davantage pour pallier le déficit qui pourrait être provoqué par la ponte.

Pour l'échantillon étudié comptant 303 estomacs pleins, le serre a ingéré en tout 356 proies (soit en moyenne 1,175 proies par estomac plein) pesant 990 g (soit 3,27 g par estomac plein et 2,78 g par proie). Les résultats relatifs aux indices alimentaires et le classement des différentes proies sont consignés dans le tableau 1.

La première constatation qui ressort de cette analyse est que le serre est essentiellement piscivore ; les Clupéidés et les Engraulidés sont des proies préférentielles ; les Athérinidés sont des proies secondaires. Les Céphalopodes qui constituent des proies accessoires, d'après la proposition de Hureau, deviennent au même degré que les Athérinidés c'est à dire secondaires d'après la subdivision de Geistdoerfer. Toutes

les autres proies ingérées sont accessoires d'après Hureau et complémentaires d'après Geistdoerfer. Cependant, bien que les végétaux (posidonies) soient des proies accessoires ou complémentaires pour le serre dans les deux classements, nous pensons qu'ils sont pris avec d'autres proies. Les proies "indéterminées" et "poissons indéterminés" ont un coefficient Q élevé. Elles sont probablement des poissons appartenant aux familles déjà signalées, mais sont difficiles à déterminer à cause d'une digestion avancée.

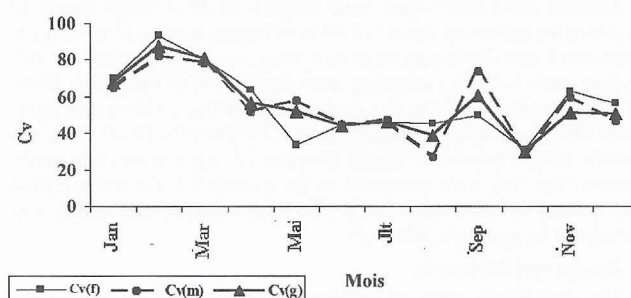


Fig. 1. Variations mensuelles du coefficient de vacuité (Cv) chez *Pomatomus saltatrix* du golfe de Gabès

Tableau 1 : Valeurs des différents indices alimentaires et classement des proies de *P. saltatrix* du golfe de Gabès. C1 (d'après Hureau) et C2 (d'après Geistdoerfer).

Proies	F%	Cn%	Cp%	Q	C1	C2
Ascidies	0,33	0,28	0,24	0,067	Accessoires	Complémentaires
Céphalopodes	3,96	3,37	5	16,847	Accessoires	Secondaires
Indéterminés	5,94	5,06	1,69	8,529		
Végétaux	2,31	1,97	0,45	0,886	Accessoires	Complémentaires
Crustacés	0,99	1,40	0,07	0,094	Accessoires	Complémentaires
Cnidaires	0,33	0,28	0,01	0,003	Accessoires	Complémentaires
Poissons	90,43	87,64	92,55	8811		
Clupeidae	27,72	26,97	31,14	839,77	Préférentielles	Principales
Engraulidae	16,50	16,57	19,82	328,51	Préférentielles	Principales
Atherinidae	2,97	7,02	6,68	46,94	Secondaires	Secondaires
Poissons ind.	38,28	32,87	22,30	733,03		
Mugilidae	0,66	0,56	1,57	0,883	Accessoires	Complémentaires
Sparidae	1,32	1,12	4,06	4,556	Accessoires	Complémentaires
Centranchidae	1,32	1,12	4,73	5,316	Accessoires	Complémentaires
Gobiidae	0,66	0,56	0,69	0,388	Accessoires	Complémentaires
Carangidae	0,99	0,84	1,55	1,305	Accessoires	Complémentaires

Références

- Hureau J. C., 1970. Biologie comparée de quelques poissons antarctiques (Nototheniidae). *Bull. Inst. Océanog. Monaco*, 68 (1391) : 244 p.
- Geistdoerfer P., 1975. Ecologie alimentaire des macrouridae Téléostéens gadiformes. Thèse Doct. D'Etat, Université de Paris VI : 315 p.
- Bradai M. N., 1989. Contribution à l'étude écobologique des Scorpaenidae (Poissons Téléostéens) du golfe de Gabès. Thèse de doctorat de spécialité. Fac. Sci. de Sfax : 159 p.
- Ghorbel M., Bradai M. N., Jarboui O., Bouain A. et A. El Abed, 1998. Le régime alimentaire du petit pagre *Pagrus coeruleostictus* (Teleostei, Sparidae) dans le golfe de Gabès. *Bulletin de l'INSTM N.S.* (4) : 16 - 19.