

# Premières observations sur le régime alimentaire des Muges des Lacs Tunisiens

par

H. FARRUGIO

Laboratoire de Biologie Marine. Faculté des Sciences, Tunis (Tunisie)

Nous avons analysé les contenus stomacaux de 26 muges adultes ( $Lt > 15$  cm) : 9 *Mugil labrosus* Risso, 1826 et 6 *M. ramada* Risso, 1826 du lac de Tunis, ainsi que 11 *M. cephalus* Linné, 1758 du lac Ichkeul. 182 estomacs d'alevins de ces espèces ( $Lt = 30$  mm) capturés dans le golfe de Tunis ont en outre été examinés. Ces observations sont résumées dans les tableaux 1, 2 & 3 (avec : NE = nombre d'estomacs examinés, Np = nombre d'estomacs pleins; Nv = vides; n = nbre d'estomacs contenant une proie donnée; v = coefficient de vacuité =  $100 Nv/Np$ ; f = indice de fréquence =  $100 n/Np$ ). Nous distinguons des proies préférentielles ( $f > 0,5$ ) secondaires ( $0,1 < f < 0,5$ ) et accidentelles ( $f < 0,1$ ).

**1. Adultes (tab. 1) :** les adultes de *M. ramada* et *M. labrosus* semblent rechercher activement certains crustacés benthiques, essentiellement des Amphipodes Coriphiidés (*Corophium volutator*) qu'ils avalent par centaines. Les contenus stomacaux des *M. cephalus* contenaient essentiellement des foraminifères et des diatomées benthiques, groupes peu ou pas représentés chez les deux autres espèces étudiées. Les autres éléments (Annélides Polychètes, Mollusques, Ostracodes, débris divers) peuvent être considérés comme des proies secondaires ou accidentelles pour les adultes.

	<i>M. ram.</i>	<i>M. labr.</i>	<i>M. cep.</i>
Crustacés ( <i>Corophium, Gammarus, Hyale</i> )	++	+++	—
Foraminifères ( <i>Elphidium Quinqueloculina</i> )	++	++	+++
Ostracodes ( <i>Cypridina</i> )	—	—	++
Annélides Polychètes ( <i>Eulalia</i> ) & Nématodes	+	+	+
Mollusques (Gastéropodes et Lamellibranches)	++	++	++
Diatomées ( <i>Navicula, Pleurosigma, Pinnularia</i> <i>Grammatophora, Nitzshia, Coscinodiscus</i> )	+	+	+++
Algues ( <i>Pterocladia, Bangia, Enteromorpha</i> )	+	+	++
Sable, vase, débris divers	++	+++	+++

Tableau 1 — Principaux éléments ingérés par les adultes (— : absent; + : rare; ++ : fréquent; +++ : très fréquent).

**2. Stades juvéniles (tab. 2 et 3) :** sur les 182 estomacs examinés, 117 étaient pleins ( $v = 35,3\%$ ) dont 59 % ne contenaient que des éléments faunistiques, 3,4 % des éléments floristiques et 37,6 % les deux à la fois. Les proies animales (essentiellement des copépodes harpacticoïdes) sont seules présentes chez les jeunes *M. labrosus* ( $f = 100\%$ ) alors qu'elles ne sont que préférentielles chez *M. ramada* ( $f = 80,2\%$ ) et complètement absentes chez *M. cephalus*. Les estomacs de ces derniers ne contenaient que des éléments végétaux (diatomées benthiques essentiellement,  $f = 100\%$ ).

	NE	Nv	v %	Np	n1	n2	n3	f1 %	f2 %	f3 %
<i>M. ramada</i>	119	48	40,3	71	57	4	10	80,2	5,6	14
<i>M. cephalus</i>	48	14	29,1	34	—	—	34	—	—	100
<i>M. labrosus</i>	5	3	20,0	12	12	—	—	100	—	—
3 espèces	182	65	35,7	117	69	4	44	59,0	3,4	38

Tableau 2 : Alevins : n1 = nbre d'estomacs ne contenant que des éléments faunistiques. n2 = ne contenant que des végétaux. n3 = les deux à la fois.

**3. Conclusion :** quel que soit leur âge les muges étudiés se nourrissent d'éléments du zoo et du phytobenthos. Les jeunes *M. labrosus* sont spécifiquement carnivores, alors que les alevins de *M. ramada* ont un régime mixte et ceux de *M. cephalus* sont herbivores.

Nous avons observé ces différences dans des lots plurispécifiques capturés en un même lieu, ce qui tend à montrer que la composition du régime alimentaire résulte bien d'un choix délibéré de la part des poissons de chaque espèce.

Les adultes de *M. labrosus* et *M. ramada* ont un régime mixte dont la partie faunistique est prépondérante et consiste en crustacés benthiques (Amphipodes) de tailles supérieures à celles des proies ingérées par les jeunes. L'alimentation des adultes et des jeunes de *M. cephalus* est très semblable. Cette espèce est nettement herbivore et se nourrit apparemment dès les premiers stades de son développement d'éléments floristiques de petite taille.

Espèce	<i>M. ramada</i> (Np = 71)		<i>M. labrosus</i> (Np = 12)		<i>M. cephalus</i> (Np = 34)	
	n	f %	n	f %	n	f %
Copépodes	36	50,7	12	100	—	—
Œufs	16	22,3	—	—	—	—
Nématodes	6	8,4	4	33,3	—	—
Insectes	5	7,0	2	16,6	—	—
Diatomées	—	—	—	—	34	100
Algues	10	14,0	—	—	34	100

Tableau 3 : Fréquences des principales proies chez les alevins.