

Croissance de Dicologlossa cuneata (Moreau)(Téléostéen Soléfé) sur les côtes d'Algérie

par

J. ROUSSET et J. Y. MARINARO

C. R. O. P. BP. 90 Alger-Bourse - Alger - ALGERIE

Abstract: Dicologlossa cuneata is a very abundant sole in some areas along the Algerian coasts. Its growth was studied in three independent ways: otolith and scale examination and length-frequency distribution analysis. According to data, growth is as significant in Algeria as in the Atlantic.

Resumen: Dicologlossa cuneata es un lenguado muy abundante en algunas partes de las costas argelinas. Se estudio su crecimiento de tres maneras: otolitos, escamas y distribucion de frecuencia de longitud. Segun los resultados, el crecimiento es similar en Argelia as en el Atlantico.

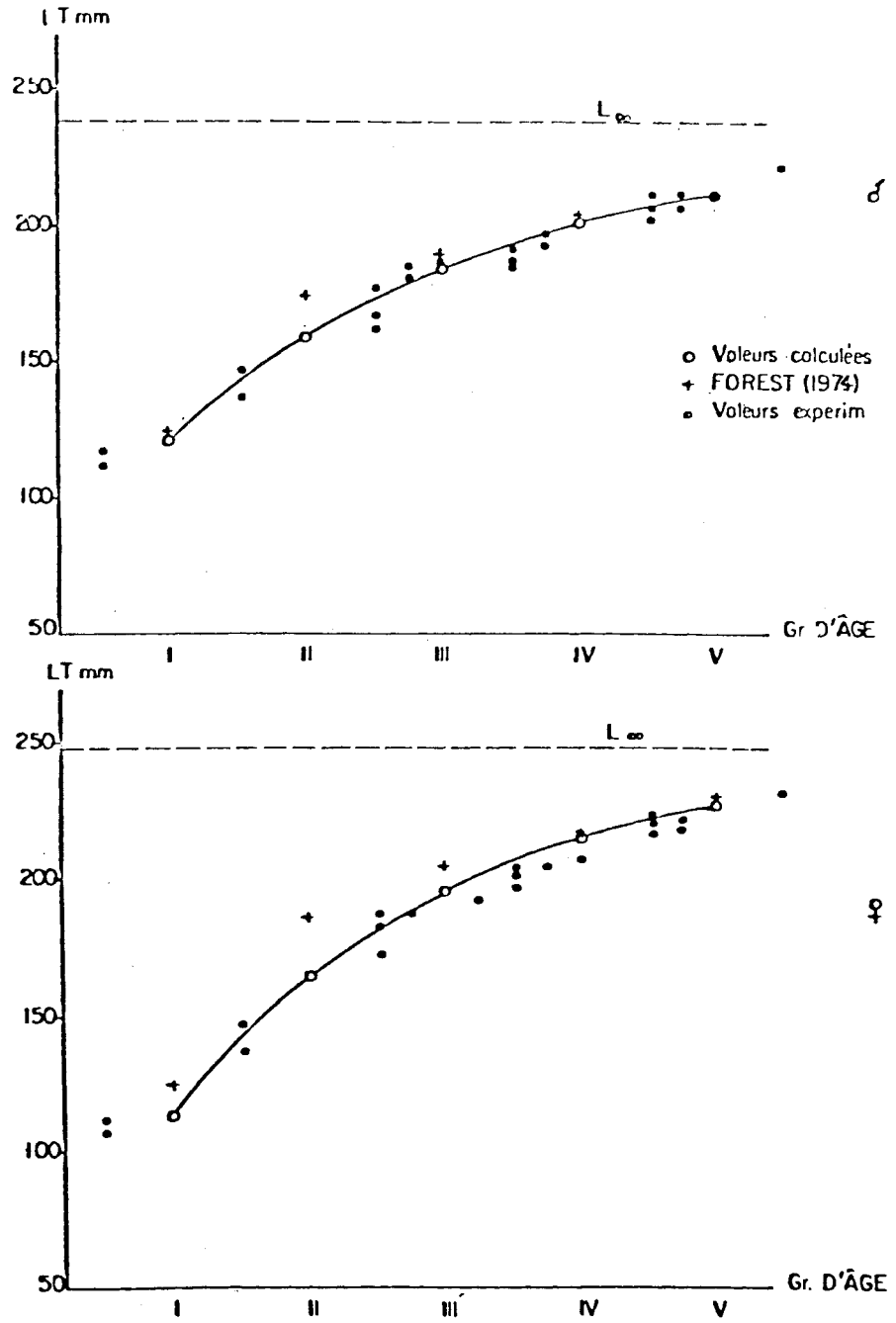
La distribution le long des côtes algériennes de la sole, Dicologlossa cuneata, témoigne bien de sa pénétration récente en Méditerranée. Très abondante à l'ouest où elle fait l'objet des seules pêches importantes de soles, elle y a suscité l'emploi de noms vernaculaires: sindya (Mostaganem), languette (Oran); elle se raréfie dans la région centrale, disparaît à l'est. Une mission à Mostaganem (MARINARO et al, 1979) nous a permis de constater ses affinités pour les embouchures d'oueds, où elle pullule, et l'hétérogénéité de sa population, les individus les plus âgés colonisant les secteurs les plus profonds. Grâce à l'importance de nos prélèvements, nous avons tenté une étude de croissance (ROUSSET, 1979), afin d'en comparer les résultats à ceux que FOREST obtient dans le sud du Golfe de Gascogne (1974) et d'ébaucher une éventuelle stratégie halieutique pour cette espèce.

Mais les faibles variations thermiques annuelles de la Méditerranée et l'étalement des pontes ont compliqué la détermination de l'âge. Pour pallier à ces difficultés, nous avons fait usage de plusieurs méthodes:

- La distribution des tailles d'échantillons mensuels (méthode de Petersen) fait graphiquement apparaître des modes représentatifs d'une classe d'âge. L'étude a porté sur 950 individus des deux sexes.

- La mise en évidence et la lecture des marques annuelles sur les écailles de 720 poissons et les otolithes de 480 nous ont renseignés sur la taille qu'ils avaient lors des arrêts de croissance hivernaux (méthode de Segestråle).

Courbes théoriques de croissance linéaire de Dicologlossa cuneata (Téléostéen soléïdé) sur les côtes d'Algérie.



- Dans les cas les plus favorables, le dénombrement des anneaux de croissance, à la fois sur les écailles et les otolithes, a permis d'estimer l'âge des individus étudiés.

Nos résultats utilisent le modèle de Von Bertalanffy; ils sont portés sur le tableau suivant et sur deux courbes de croissance linéaire.

Croissance linéaire	♂	Lt=237,5	$\left[1-e^{-0,38(t+0,88)} \right]$			
	♀	Lt=247,3	$\left[1-e^{-0,47(t+0,3)} \right]$			
groupe d'âge		I	II	III	IV	V
♂ longueur moyenne en mm		121	159	184	201	121
♀ longueur moyenne en mm		113	164	195	215	227

La comparaison de ces valeurs avec celles de FOREST met en évidence la similitude des croissances dans le Golfe de Gascogne et en Algérie, donc l'homogénéité de cette espèce dont la population est récente en Méditerranée. La colonisation de secteurs enrichis par les apports d'eaux douces lui évite les conséquences de la faible productivité de cette mer. La pêche en Algérie, n'atteignant pratiquement que les individus de trois ans et plus, ne compromet pas le renouvellement du stock, puisque les femelles pondent dès la deuxième année.

- - - -

FOREST, A., 1974- Le céteau, *Dicologlossa cuneata* (Moreau), sa biologie et sa pêche dans le sud du Golfe de Gascogne. Rev. Trav. Inst. Pêches marit., 39(1): 5-62.

MARINARO, J. Y., ALLAIN, J. Y., LENCIONI, R. et ROUSSET, J., 1979- La pêche à Mostaganem. Trav. CROP : 58 p.

ROUSSET, J., 1979- Soléidés des côtes algériennes. Contribution à la systématique et à l'étude de croissance par scalimétrie et otolithométrie. Thèse. Univ. Paris VI: 229 p.

