

Relations longueur-poids du thon rouge au moment de la mise en cage

En 2021, le SCRS a révisé les relations longueur-poids utilisées pour estimer le poids des captures de thon rouge destiné à l'élevage dans deux zones de l'Atlantique Est (côte atlantique du Maroc et côtes sud du Portugal).

L'estimation du poids de la capture de thon rouge de l'Atlantique Est et de la Méditerranée qui sera destinée aux opérations d'élevage devrait être réalisée au moyen des mesures de longueur individuelle lors des opérations de mise en cage, de l'équation longueur-poids $RWT = \alpha * SFL^\beta$ et des paramètres alpha (α) et bêta (β) spécifiques pour les zones et la période de l'opération de capture ci-après:

Zone de capture	Période de capture	alpha	beta	Référence
Mer Adriatique	Mai-juillet	3,77278E-05	2,86308	Katavic et al. (2018)
Méditerranée	Mai-juin	2,8684E-05	2,9076	Deguara et al. (2017)
Côte atlantique du Maroc	Mai	3,50801E-05	2,886913883	Rodriguez-Marin et al. (2016)
	Juin	3,50801E-05	2,883091788	
Côte portugaise	Avril	3,50801E-05	2,879610235	Rodriguez-Marin et al. (2016)
	Mai	3,50801E-05	2,886913883	
	Juin-août	6,1160E-05	2,7494	Lino et al. (2021)

où « RWT » correspond au poids total (en kg) et « SFL » à la longueur droite à la fourche (cm).

Bibliographie

- Deguara S., Gordo A., Cort J.L., Zarrad R., Abbid N., Lino P., Karakulak S., *et al.* 2017. Determination of a length-weight equation applicable to Atlantic bluefin tuna during the purse seine fishing season in the Mediterranean. *Col. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 73(7): 2324-2332.
- Katavic I., Grubisic L., Mihanovic M., Petrina Abreu I., Talijancic I., Bubic T.S., Zuzul I. 2018. Length-weight relationships applicable to bluefin tuna juveniles (*Thunnus thynnus*) caught for farming purposes during the purse seine fishing season in the Adriatic. *Col. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 74 (6): 3515-3522.
- Lino P.G., Ortiz M., Morikawa H., Santos M.N. 2021. Review of the size and weight data of eastern bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) from Portugal trap/farm. *Col. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 78 (3): 1024-1035.
- Rodriguez-Marin E., Ortiz M., Ortiz de Urbina J.M., Quelle P., Walter J., Abid N., *et al.* 2016. Atlantic bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) biometrics and condition. *PLoS ONE* 10(10): e0141478. pmid:26505476.