

إيكولوجية، بيولوجية وإستغلال التونة الحمراء *Thunnus thynnus* (Linnaeus, 1758) في الساحل الجزائري

لعبيدي.ن. مخبر علوم الصيد، كلية العلوم البيولوجية، ج ع ت ه ب.

ملخص:

ترتكز هذه الدراسة على معطيات و ملاحظات جمعت من خلال إرصاد و إقتناء عينات من محاصيل الصيد التجاري لمنطقة الجزائر العاصمة و ضواحيها و أخرى جمعت خلال تحريات الصيد التجاري للأسماك الكثيرة الترحال من طرف السفن اليابانية الناشطة في المياه الخاضعة للقضاء الوطني. سمحت هذه المعلومات بقيام دراسة حول توزيع، إيكولوجية، نمط تغذية، تكاثر، نمو و إستغلال التونة الحمراء *Thunnus thynnus* (Linnaeus, 1758) في الساحل الجزائري.

يبين تفصيل الأجزاء المختلفة للجهاز الهضمي وجود معدة من نوع Caecal ذلك يدل على تكيف هذا السمك إلى نمط غذائي حيواني. عموما النسبة بين الجنسين لصالح الإناث. حدد النضج التناسلي للذكور و للإناث في شهر ماي.

حددت معالم النمو (modèle de Von Bertalanffy) لكل جنس و بدون أخذ بإعتبار الجنس من خلال تحليل هياكل القودود (Powell-Wetherall). معالم أخرى أستعملت لا سيما معاملات الوفاة الكلية، الطبيعية و بالصيد و كذا قنود الإنتقاء المتحصل عليها بطرق إحصائية و ذلك بتطبيق نماذج تحليلية كنموذج Beverton et Holt و نموذج التحليل الخيالي للمجموعات. توجي النتائج بمستوى إستغلال قريب من الحد الأقصى.

الكلمات الرئيسية:

Thunnus thynnus - الجزائر - توزيع - إيكولوجية - الجهاز الهضمي - نمط التغذية - التكاثر - النمو - الإستغلال.

Ecology, biology and assessment of bluefin tuna *Thunnus thynnus* (Linnaeus, 1758) in the Algerian coasts

Labidi. N. Fisheries Laboratory, Faculty of Biological Sciences, USTHB.

Summary:

This research is made on the basis of data and observations collected from the contributions of bluefin tuna at the fish counter of the port of Algiers and Bou Haroun well as those from scientific and technical informations collected during the campaigns of commercial fishing of highly migratory fish by foreign vessels (Japanese) in waters under national jurisdiction. All these data allowed to bring elements of the distribution, ecology, diet, reproduction, growth and assessment of bluefin tuna *Thunnus thynnus* (Linnaeus, 1758) in the Algerian coasts.

The different parts of the digestive tract anatomically well separated denote adaptation of *Thunnus thynnus* a carnivorous diet. The overall sex ratio is in favour of females, but there are variations in the sizes of individual functions. Gonad maturation is observed during the month of May for both sexes of *Thunnus thynnus*.

Growth parameters (Von Bertalanffy model) of males, females and sexes were determined by length structure analysis (Powell-Wetherall). The total, natural and fishing mortalities coefficients, as well as the sizes of recruitment and selection obtained by statistical methods were used to apply an analytical model (Beverton and Holt) and a virtual population analysis. The results indicate that exploitation of *Thunnus thynnus* is at a current level close to the optimum.

Key words:

Thunnus thynnus, Algeria, distribution, ecology, digestive tract, diet, reproduction, growth, assessment.