

الماجستير المتخصص في

الهندسة البيئية وإدارة التنوع البيولوجي

موضوع البحث حول:

دراسة العادات الغذائية لأسماك الماكريل المأخوذة من ميناء الانزال
السمكي بمنطقة المضيق (الشمال الغربي للمغرب)

اعداد الطالب: سامي سليمان سعيد مسلماني

تاريخ المناقشة: 07/12/2016

أعضاء اللجنة :

الاسم واللقب	جهة العمل	المهمة
أ.مجيدة العلامي	كلية العلوم بتطوان	رئيسة اللجنة
أ.مصطفى أكسيسو	كلية العلوم بتطوان	المشرف الداخلي
أ.سعيد بن شوشة	معهد الصيد البحري بمدينة طنجة	المشرف الخارجي
أ.كوثر كتاني	كلية العلوم بتطوان	مسئولة فحص البحث

العام الجامعي 2016

ملخص البحث :

دراسة النظام الغذائي لأسماك الماكريل هو محور هذا البحث حيث أخذت العينات من ميناء الانزال السمكي بمنطقة المضيق والتي تم اصطيادها بواسطة شبك الاحاطه المخصصة لهذا النوع من الأسماك وذلك خلال الأشهر التالية : (يناير – ابريل – مايو 2016) ويتراوح العدد الكلي للعينات 60 سمكة طولها ما بين 21-27 سم ووزنها الكلي يتراوح بين 62-190 جم .

علاقة الطول بالوزن التي حصلنا عليها من خلال الدراسة توضح أن الطول يتزايد بشكل أكبر من الوزن. قمنا بفحص محتويات المعدة ل 60 سمكه ومعامل الفراغ = LK ولدراسة العادات الغذائية لأسماك الماكريل 6.6%.

نسبة المعدات الفارغة يتغير بحسب الفصل الموسمي والفئات الطولية .

ومن خلال معرفة الغذاء الخاص لأسماك الماكريل يتضح بأنها من الأسماك الأكلة للحوم Carnivore .

حيث قمنا بتصنيف مكونات الغذاء الى 4 مجموعات رئيسية هي :

- القشريات - الرخويات - الأنوبيات - الأسماك الصغيرة الحجم

التحليل الكمي لمختلف المجاميع التي ذكرناها أعلاه أدى الى تقسيمها بحسب التوزيع الغذائي (كمية الغذاء).

والنتائج التي حصلنا عليها كالتالي :

- القشريات ذات النوع المسمى Euphausices هو الغذاء المفضل والرئيسي لأسماك الماكريل .

- لوحظ تغيرات في الغذاء لهذه الأسماك بحسب مرحلة النمو.

- الأحجام الصغيرة من أسماك الماكريل تستهلك كميات كبيرة النوع Euphausices بالاضافه الى الأسماك الصغيرة والغذاء لديها يتغير بحسب الفصول الموسمية.

- تزايد أطوال الأسماك بشكل أكبر من وزنها يؤدي الى تنوع أكبر في الغذاء فنجدها تستهلك كميات قليلة أغذية أخرى مثل :

(Amphipoda, Copepoda, Loligo, Turbellaria)

كلمات مفاتيح البحث : منطقة المضيق , البحر الأبيض المتوسط , الغذاء , الطول , الفراغ , الفصول الموسمية , الماكريل.