استمارة مستخلصات رسائل و اطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الزراعة
اسم الطالب: جنان حسن جاسم اللامي
القسم: الاسماك والثروة البحرية
اسم المشرف: أ.د. ساجد سعد حسن و أ.م. امجد كاظم رسن
التخصص: حياتية اسماك
الشهادة: دكتوراه

عنوان الرسالة:

ستراتيجية تكاثر نوعين من الاسماك الغضروفية في المياه البحرية

ملخص الرسالة

درست ستراتيجية تكاثر قرش حياسة *Chiloscyllium arabicum* Gubanov, 1980 والقوبع العربي مخطط الذنب *Himantura randalli* Last, Manjaji-Matsumoto *et* Moor, 2012 في المياه البحرية العراقية للفترة من كانون الثاني 2014 لغاية كانون الاول 2015 وجمعت الاسماك باستخدام شباك الجر (الكوفة) وبواسطة باخرة مركز علوم البحار الباحث او بواسطة صيادي المراكب (اللنجات). تضمنت الدراسة التوزيع التكراري لطول قرش حياسة وعرض قرص القوبع وكذلك علاقتهما بالوزن، كما تم تحديد الخصوبة وفترة التكاثر بالاعتماد على دالة المناسل والدالة الكبدية وايضا من خلال الدراسة النسيجية للمناسل والفحص بجهاز السونار. اظهرت قيم دالة المناسل (GSI) تغيرات شهرية في كلا الجنسين لقرش حياسة، إذ سجلت ارتفاعاً بالنسبة للإناث في نيسان (٨.٤٨) ومايس (7.93)، ثم انخفضت لتصل الى 0.73 في حزيران، اما دالة المناسل للذكور فقد سجلت اعلى قيمة (6.74) في اذار وتدرجت بالانخفاض لتصل الى 0.66 في مايس. جرى تحديد وقت وضع البيض (الكبسولات) بين مايس وحزيران اعتمادا على دالة المناسل وتوافقت هذه النتيجة مع نتائج الفحص النسيجي للمناسل الذكرية والانثوية. اظهرت قيم دالة المناسل للقوبع تفاوتاً كبيراً خلال الفترات المختلفة من السنة، إذ بلغت اعلى قيمة (8.63) للإناث في حزيران واقل قيمة (0.81) في تموز، بينما تراوحت في الذكور بين 0.97 في اذار و 7.59 في كانون الثاني، وقد اظهرت قيم هذه الدالة ان فترة التكاثر تقع بين حزيران وتموز.

Reproduction strategy of two cartilaginous species from Iraqi marine water

Investigation the reproduction strategies of Arabian carpetshark *Chiloscyllium arabicum* Gubanov, 1980 and Arabian whipray *Himantura randalli* Last, Manjaji-Matsumoto *et* Moor, 2012 were conducted in Iraqi marine water from January, 2014 to December, 2015. Trawling nets of Bahith Ship (related to Marine Science Center) or other fishing boats were used to cached these fishes. Sex ratios of these fishes were investigated during study period. The cycle of gonad maturation was followed throughout period of investigation by defining stages based on colour, shape and size of gonads. Fecundity was estimated and spawning period detected depending on gonado somatic index (GSI), hepato somatic index (HIS), histological study and sonar inspection. The GSI values were different during study period, where highest values (8.84 and 7.93) for females recorded during April and May respectively and lowest value (0.73) during June, while highest value (6.74) for males recorded during March and lowest value (0.66) during May. Monthly differences in GSI especially for females refers that spawning period extended from May to June. This result supported by the results of frequency occurrence of germ cells. GSI showed differences throughout study period for both sexes. The highest value (8.63) for females recorded during June and lowest value (0.81) during July, while highest value (7.59) for males recorded during January and lowest value (0.97) during March. It was concluded, according to GSI especially for females, that birthing occurred between June and July.