

توزيع ووفرة بعض أنواع القشريات في شط العرب

خيري دفار سعود

مركز علوم البحار، جامعة البصرة، العراق

الخلاصة

درست التغيرات الشهرية في كثافة ستة أنواع من القشريات في منطقة المد والجزر ومنطقة ما تحت المد في شط العرب للفترة من تموز 1997 ولغاية مارس 1998 وهذه الأنواع هي الروبيان *Atyaephyara desmersti mesopotamica* Al- Adhub 1987 وترواحت معدلات الكثافة والكتلة الحية له بين 11-128 فرد/ m^2 و 0.14 - 1.15 غم/ m^2 على التوالى والسرطان *Elamenopsis kempfi* وترواحت معدلات الكثافة والكتلة الحية له بين 4-242 فرد/ m^2 و 0.01 - 1.49 غم/ m^2 على التوالى والسرطان (Calman) (Salman , 1987) وترواح معدل كثافته والكتلة الحية له 0-30 فرد/ m^2 و 0 - 13.2 غم/ m^2 ومزدوج الاقدام *Parhyala basransis* (Salman , 1987) وترواح معدل الكثافة والكتلة الحية له بين 262-682 فرد/ m^2 و 0.2 - 0.5 غم/ m^2 والنوع (Ahmed) على التوالى والكتلة الحية له بين 35-515 فرد/ m^2 و 1 - 1.78 غم/ m^2 وترواح معدل التوالى والنوع (Ahmed) *Annina mesopotamica* وترواح معدل الكثافة والكتلة الحية له بين 211-930 فرد/ m^2 و 0.91 - 4.2 غم/ m^2 على التوالى وقد قورنت معدلات الكثافة في الدراسة الحالية مع نتائج الدراسات السابقة على هذه الأنواع في فترة الثمانينات والتسعينات وتبين من خلال ذلك انه هناك انخفاضاً واضحاً في اغلب هذه الأنواع وانخفاضه البعض مما يشير إلى حدوث تغيرات مهمة لبيئة شط العرب.

المقدمة

تشكل القشريات في شط العرب الجزء الأساسي من اللافقريات وأنها تعتبر الجزء المهم في نظام شط العرب. إذ أن اغلب هذه القشريات تتغذى تغذية نباتية وتعتبر حلقة وصل بين المنتجات الأولية والمستويات الغذائية العليا متمثلة بالأسماك والأحياء الأخرى. لذلك فإن أي تغير في الجماعة السكانية ينعكس على النظام البيئي لأحياء شط العرب بشكل عام. شملت الدراسة الحالية ستة أنواع من القشريات تعيش أربعة منها في منطقة المد والجزر وتضم نوعين من القشريات متشابهة الأقدام *Spharoma annandalei annandalei* و *S. annandalei* والنوع *Annina mesopotamica* *Sesarma boulengeri* والسرطان النهري *parhayla busransis* كما ويعيش نوعين من هذه القشريات في منطقة تحت المد وهما الروبيان *Atyaephara desmaresti* والسرطان *Elamenopsis kempfi mesopotamica* حيث يتواجد هذين النوعين بين النباتات المائية في منطقة تحت المد. درست التجمعات السكانية لهذه الأنواع من القشريات من قبل العديد من الباحثين فقد درس رسيد (1985) تركيب الجماعة السكانية وستراتيجية التكاثر للنوع *Atyaephara desmersti mesopotamica* وتضمنت كذلك دراسة النمو النسبي لهذا النوع.

أما الدراسة الأخرى على هذا النوع فهي دراسة السلمان 1989 والتي تضمنت دراسة ديناميكية الجماعة السكانية لهذا النوع وأجيال الجماعة السكانية. أما النوع *Elamenopsis kempfi* فكانت أول دراسة عليه هي دراسة على (1990) وشملت تركيب الجماعة السكانية ودراسة ميزانية الطاقة لهذا النوع. أما بالنسبة لقشريات منطقة المد والجزر فقد درس النوع *S. a. annandalei* من قبل داود (1976) والتي تضمنت دراسة التغيرات الشهرية في كثافة هذا

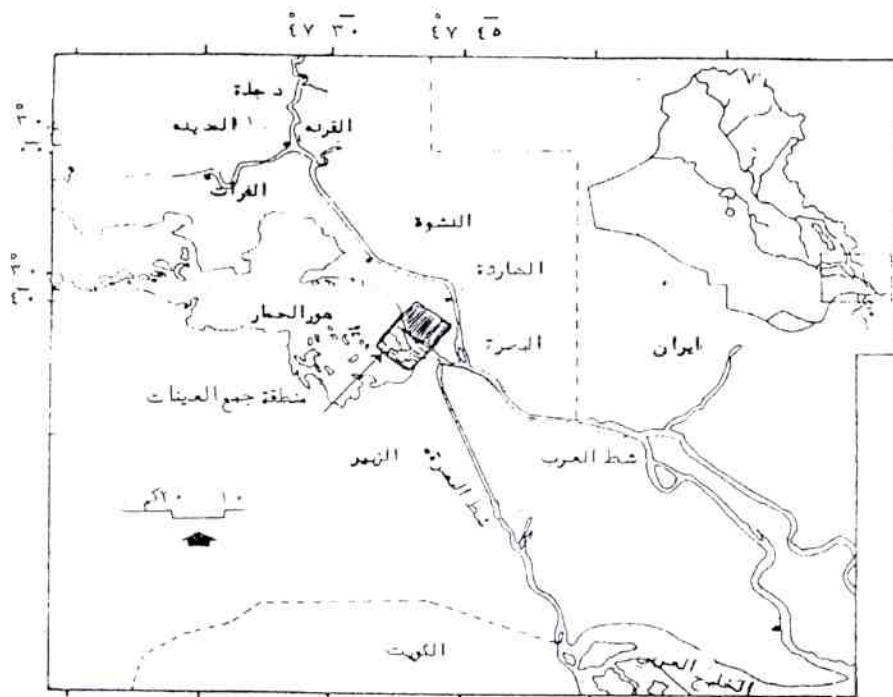
النوع ثم تلته دراسة سعود 1987 على ديناميكية الجماعة السكانية والإنتاج الثانوي وقد تضمنت دراسة أجيال الجماعة السكانية ومعدلات النمو وبايولوجيا التكاثر له، ثم دراسة سعود 1997 على النوع نفسه والتي تضمنت حساب ميزانية الطاقة لهذا النوع.

أما النوع *Annina mesopotamica* فكانت أول دراسة عنه هي دراسة Salman 1975 فقد درس التغيرات الشهرية في الكثافة ومراحل الانسلال ثم تلته دراسة Salman et. al., 1996 على النوع نفسه والتي شملت دراسة الجماعة السكانية وبايولوجيا التكاثر لهذا النوع. ثم دراسة سعود (1997) والتي شملت حساب مفردات ميزانية الطاقة لهذا النوع. أما السرطان النهري *Sesarma boulengeri* فقد درس من قبل على (1979) تركيب الجماعة السكانية وبايولوجيا التكاثر ثم تلته دراسة سلطان (1987) على ديناميكية الجماعة السكانية وسلوك الحفر. أما بايولوجية التكاثر للنوع *Parhayla basransis* فقد درس من قبل Ali and Salman (1986) كما درس (Ali and Salman 1986) الإنتاج الثانوي لهذا النوع في شط العرب.

تهدف الدراسة الحالية إلى حساب معدلات الكثافة والكتلة الحية لأنواع الستة من القشريات لغرض معرفة التغيرات الشهرية في الكثافة والكتلة الحية لهذه الأنواع من خلال مقارنتها مع الدراسات السابقة وتقييم التغيرات الحاصلة في كثافة هذه الأنواع خلال فترة الثمانينيات والتسعينيات والتي تعطي صورة واضحة على التغيرات البيئية الحاصلة في شط العرب.

طريقة العمل

جمعت عينات الدراسة من شط العرب في منطقة كرمة شكل (1) على للفترة من تموز 1997 ولغاية مايس 1998 . وجمعت العينات من منطقة المد والجزر ومنطقة تحت المد باستخدام مربع خشبي طول ضلعه 25 سم لجمع العينات



شكل (١) منطقة جمع العينات

الخاصة بمنطقة المد والجزر في حين جمعت أحيا من منطقة تحت المد بواسطة اسطوانة طول ضلعها 30 سم وتؤخذ النباتات والأحياء العالقة عليها . وقد جمعت عشرة مكررات شهرياً من منطقة جمع العينات وفي المختبر ثم عزل أحيا من منطقة المد والجزر من خلال منخل حجم فتحاته 0.5 ملم.

أما أحيا من منطقة تحت المد فيتم أخذها مباشرة حيث تكون متعلقة بالنباتات المائية ويتم قياس طول النماذج لأقرب 0.1 ملم . تم حساب الكثافة الحية بضرب معدل الكثافة بمعدل الوزن الجاف لكل نوع من الأنواع المدروسة.

النتائج

أولاً:- معدلات الكثافة الشهرية

حسبت معدلات الكثافة الشهرية لستة أنواع من الفشريات في منطقتي المد والجزر وتحت المد من شط العرب وهذه الأنواع هي نوعين من الفشريات متشابهة الأقدام *Annina mesopotamica*, *S. a. annandalei* والسرطان النهري *Parhayla basrensis* ومزدوج الأقدام *Sesarma boulenges* والروبيان *Atyaephara desmaresti* والريسي *mesopotamica* الذي ينتمي إلى سلطان *Kempi Elamenopsis* حيث تتوارد الأنواع الأربع الأولى في منطقة المد والجزر بين النباتات المائية ويتوارد النوعين الآخرين في منطقة تحت المد بين النباتات المائية. بلغ أعلى معدل كثافة لنوع كان أقل معدل لها في شهر كانون الثاني للعام نفسه وكانت 35 فرد/م² في شهر تموز 1997 في حين بلغ 660 فرد/م² و أقل معدل له كان في شهر كانون الاول وكان 211 فرد /م² في حين لم نحصل على أي نماذج لهذين النوعين من الفشريات للفترة من كانون

الثاني 1998 ولغاية مايس 1998 أما النوع *Parhayla basrensis* فقد بلغ أعلى معدل كثافة له في شهر تشرين الثاني 1997 وهو $632 \text{ فرد}/\text{م}^2$ أما اقل معدل له فكان في كانون الأول 1997 وبلغ $262 \text{ فرد}/\text{م}^2$ ولم نحصل على نماذج منه للفترة من كانون الثاني ولغاية مايس 1998 . أما السرطان النهري *Sesarma boluengeri* فقد تم جمع عينة واحدة في شهر تموز 1997 ولم نحصل بعد على أي نموذج منه في المنطقة حتى نهاية فترة الدراسة. أما أحياء منطقة تحت المد فقد بلغ أعلى معدل الكثافة للروبيان النهري *Atyaephayra desmaresti mesopolamica* في شهر تشرين الثاني 2 $\text{فرد}/\text{م}^2$ شباط 1998 ويلاحظ أن هذا النوع متواجد طيلة فترة الدراسة ربما لكون أحياه منطقة تحت المد لها قدرة اكبر على الحركة والتخلص من الظروف غير الطبيعية مقارنة بإحياء منطقة المد والجزر والتي غالباً ما تكون أحياه جالسة أو قليلة الحركة وهي اكثر تأثراً بالملوثات والعوامل البيئية الأخرى مما قد يعرضها إلى وفيات جماعية في منطقة تواجدها . أما السرطان النهري *Elamenopsis kempei* فقد بلغ أعلى معدل كثافة له في شهر آب 1997 وكان $242 \text{ فرد}/\text{م}^2$ في حين أن اقل معدل له كان في شهر آذار 1998 وبلغ $4 \text{ فرد}/\text{م}^2$ ويلاحظ تواجد هذا النوع أيضاً طيلة فترة الدراسة . إلا أن كثافته قلت في الفترة من كانون الثاني 1998 ولغاية مايس 1998 جدول (1) و لأجل مقارنة كثافات الأنواع المدروسة خلال فترة الدراسة فقد تم حساب نسبة تواجد كل نوع مجموع أعداد أفراد الأنواع المدروسة وذلك بحساب المجموع الكلي لأعداد الأنواع خلال فترة الدراسة . كما حسب المجموع الكلي لأفراد النوع الواحد وتم استخراج النسبة المئوية له وقد تبين أن أعلى نسبة تواجد كانت للنوع *Annina mesopotamica* وبلغت 39.85 % في حين أن اقل نسبة تواجد كانت للسرطان النهري

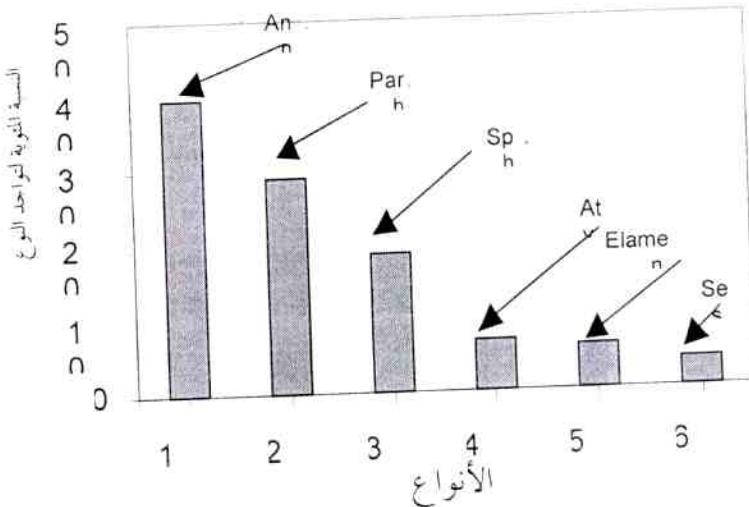
جدول (١) يوضح معدل الكثافة الشهريّة $/m^2$ لستة أنواع من الفقشيات في منطقتي المد والجزر وتحت المد في سطح العرب
لل فترة من تموز ١٩٩٧ ولغاية مايis ١٩٩٨

الأنواع	معدل الكثافة/ m^2										
	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Des.	Jan	Feb.	Mar.	Apr.	May
منطقة المد والجزر											
<i>Sphaeroma amandalei</i>	515	410	-	298	288	35	0	0	0	6	
<i>Anmina mesopotamica</i>	620	930	-	680	816	211	0	0	0	0	
<i>Parhayla basraensis</i>	572	442	-	418	682	262	0	0	0	0	
<i>Sesarma bouengeri</i>	30	0	6	0	0	0	0	0	0	0	
منطقة تحت المد											
<i>Atyaephara demaresti</i>	90	73	-	64	128	38	33	18	11	22	32
<i>mesopotamica</i> Al- Adub 1987											
<i>Elamenopsis kempi</i>	7	242	-	128	72	18	5	5	4	8	7

وبلغت % 3.65 ويوضح الشكل (2) النسبة المئوية لأفراد كل نوع من الأنواع المدروسة.

ثانياً:- الكثالة الحية

أظهرت معدلات الكثالة الحية للقشريات المدروسة تغيرات شهرية وصلية واضحة فقد تراوح معدل الكثالة الحية لنوع *Sphareoma annandaiei* بين 1.78 غم/ m^2 في شهر كانون الثاني وغرام واحد/ m^2 في شهر تشرين الثاني أما النوع *Annina mesopotamica* فقد بلغ أعلى معدل للكثالة الحية له في شهر آب 1997 وكانت 2.7 غم/ m^2 في حين أن أقل معدل لها كان في شهر تموز 1997 وبلغ 0.9 غم/ m^2 وترتبط التغيرات في الكثالة الحية بعاملين أساسين هما معدل



شكل (2) النسبة المئوية لأنواع القشريات المتواجدة في شط

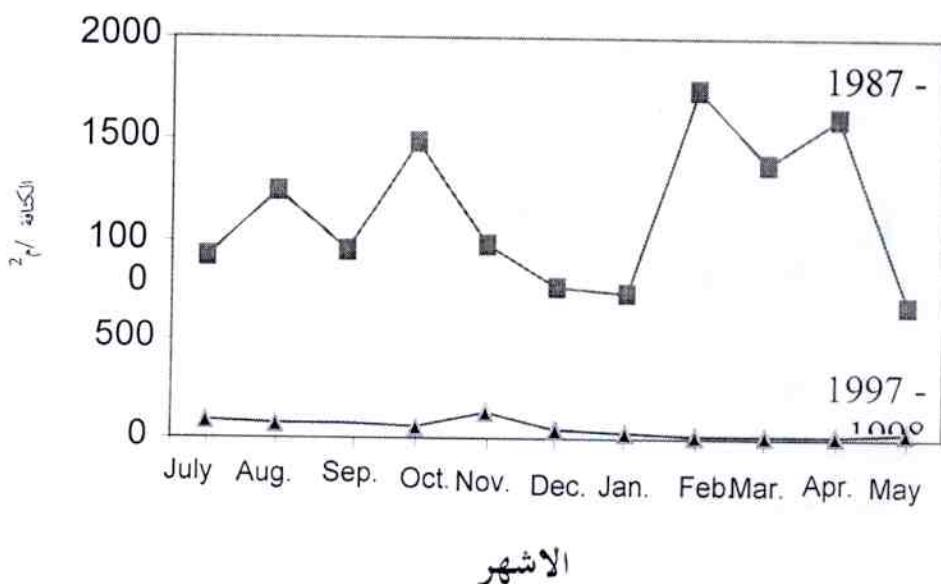
الكثافة ومعدل النمو الشهري. أما النوع *Parhayla basrensis* فقد تراوح معدل الكتلة الحية له بين $0.2 - 0.5 \text{ غ}/\text{م}^2$ خلال فترة الدراسة أما النوع *Sesarma boulengeri* فقد تم حساب الكتلة الحية لشهر واحد وهو شهر تموز وبلغت $13.2 \text{ غ}/\text{م}^2$ وهي عالية مقارنة بالأنواع الأخرى بسبب كبر حجم جسمه وكبير معدل الوزن الجاف له . أما الروبيان *Atyaphayra desmaresti mesopotamica* فقد كان أعلى معدل كتلة حية له في شهر تشرين الثاني 1997 وبلغ $1.15 \text{ غ}/\text{م}^2$ في حين أن أقل معدل كثافة في شهر آذار 1998 وبلغ $0.1 \text{ غ}/\text{م}^2$ بسبب قلة معدلات الكثافة له أما النوع *Elamenopsis kempfi* فقد بلغ أعلى معدل كتلة حية له في شهر آب 1997 وكانت $1.44 \text{ غ}/\text{م}^2$ في حين أن أقل معدل سجل في شهر آذار 1998 وكان $0.01 \text{ غ}/\text{م}^2$ بسبب تأثير عامل الكثافة جدول (2).

المناقشة

تم في الدراسة الحالية التعرف على التغيرات السنوية الحاصلة لستة أنواع من القشريات في شط العرب التي تتوارد في منطقة المد والجزر و منطقة تحت المد. و مقارنة معدلات الكثافة لكل نوع من هذه الأنواع مع معدلاتها في دراسات سابقة في مناطق مختلفة من شط العرب فقد تم مقارنة كثافة الروبيان *Atyaephayra desmersti mesopotamica* مع دراسة السلمان 1989 والتي تضمنت دراسة التغيرات الشهرية في معدلات الكثافة لهذا النوع للفترة من 1987 ولغاية 1988 إذ نلاحظ أن معدلات الكثافة كانت بين $1603 - 760 \text{ فرد}/\text{م}^2$ في حين في الدراسة الحالية كانت بين $11 - 128 \text{ فرد}/\text{م}^2$ وهذا يؤشر انخفاض واضح في معدلات الكثافة لهذا النوع من الروبيان شكل (3). وينعكس الحال على معدلات الكتلة الحية لهذا النوع حيث كانت في دراسة السلمان 1989 بين $11.9 - 41.3 \text{ غ}/\text{م}^2$ في حين كانت في الدراسة الحالية بين $0.14 - 1.1 \text{ غ}/\text{م}^2$.

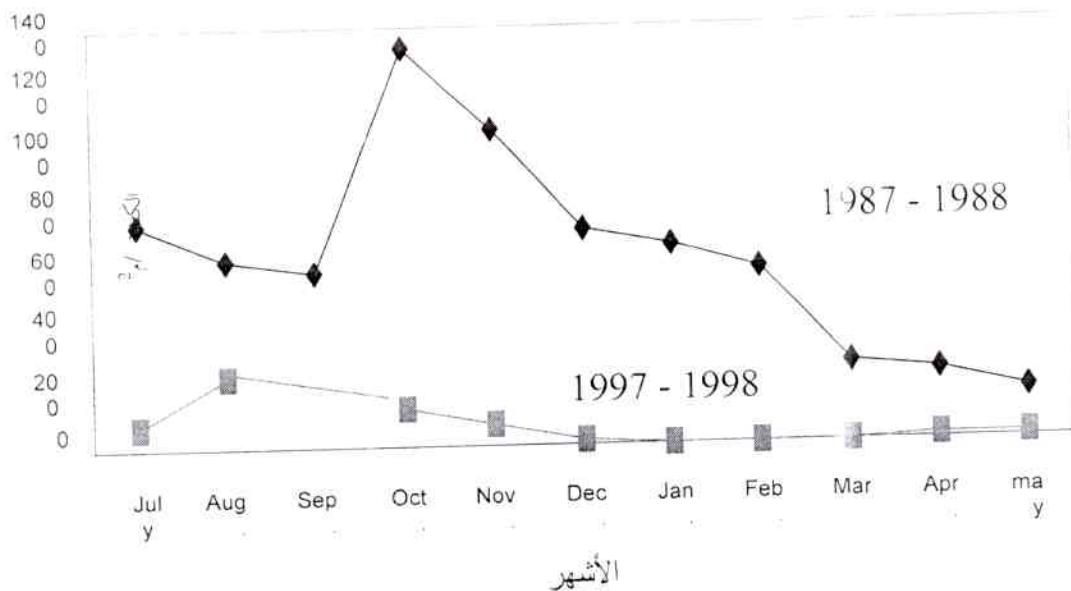
جدول (2) معدل الكثافة الحية $\text{غم}/\text{م}^2$ لستة أنواع من القشريات في منطقتي المد والجزر وتحت المد في شط العرب لفتره من تموز 1997 ولغاية مايس 1998

المعدل الكثافة الحية $\text{غم}/\text{م}^2$ 1997-1998													
		الأنواع			May			Apr.			Mar.		
منطقة	النوع				Feb.	Jan.	Des.	Nov.	Oct.	Sep.	Aug.	Jul.	
المنطقة	<i>Spharoma amandali amandalei</i>	0	0	0	0	0	1.78	1	1.1	-	1.47	1.49	
والجزر	<i>Annina mesopotamica</i>	0	0	0	0	0	0.94	4.2	1.6	-	2.7	0.91	
	<i>Parhyla basrensis</i>	0	0	0	0	0	0.39	0.5	0.33	-	0.20	0.20	
	<i>Sesarma boulengeri</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	13.2	
منطقة	<i>Atyaephara desmarestii Mesopotamica Al-</i>	0.14	0.20	0.2	0.2	0.40	0.47	1.15	0.41	-	0.35	0.39	
تحت	<i>Adub 1987</i>												
المد	<i>Elamenopsis kempi</i>	0.05	0.06	0.01	0.02	0.02	0.04	0.11	0.17	-	1.44	0.46	



شكل (3) التغيرات الشهرية في كثافة الروبيان *Atyaephyra desmaresti* في سطح العرب .

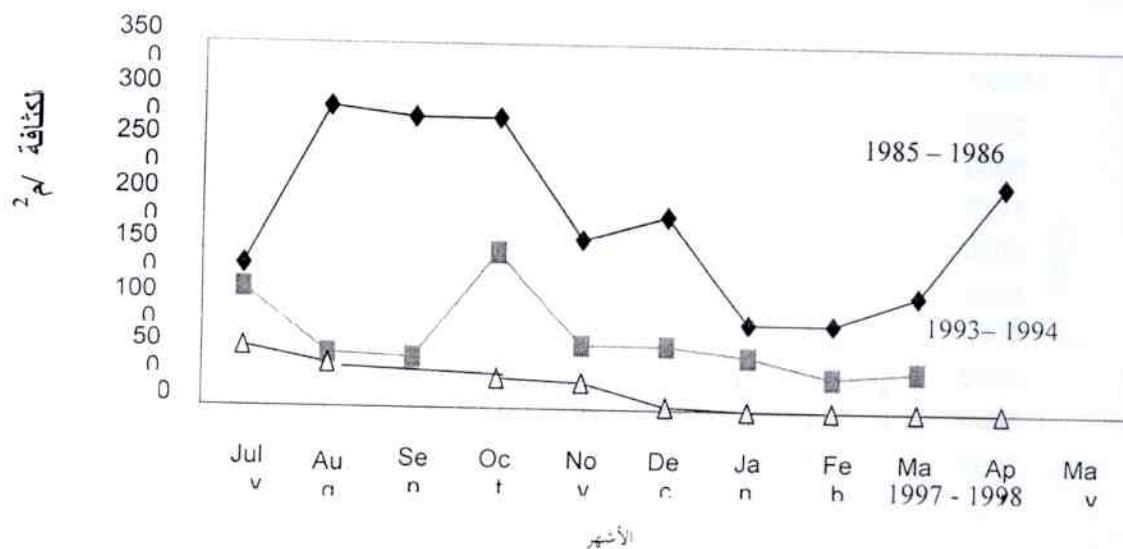
أما النوع الثاني من القشريات المدروسة فهو السرطان *Elamenopsis kempfi* فعند مقارنة كثافة هذا النوع مع معدلات كثافته في دراسة (على 1990) للفترة من آذار 1987 ولغاية شباط 1988 حيث كان معدل الكثافة بين $160 \text{ فرد}/\text{م}^2$ إلى $1310 \text{ فرد}/\text{م}^2$ في حين بلغ معدل الكثافة له وع في الدراسة الحالية بين $4 - 242 \text{ فرد}/\text{م}^2$ أي أن هناك انخفاض حاد جدا في كثافة هذا النوع في القشريات السابقة في منطقة تحت المد شكل (4) وينعكس ذلك أيضا على معدل الكتلة الحية لهذا النوع فقد كانت معدلات الكتلة الحية في دراسة على 1990 بين $1.2 \text{ غ}/\text{م}^2 - 4.5 \text{ غ}/\text{م}^2$ في حين تراوحت في الدراسة الحالية بين $0.02 \text{ غ}/\text{م}^2$ إلى $1.44 \text{ غ}/\text{م}^2$. أما أحياء منطقة المد والجزر فنلاحظ أن معدلات الكثافة للحيوان القشري *Sphaeroma annandeli* قد أظهرت



شكل (4) التغيرات الشهرية في كثافة النوع *Elamenopsis kempfi* في شط العرب.

تغيرات سنوية ملحوظة إذ تراوحت معدلات الكثافة لهذا النوع في دراسة (سعود 1987) بين $825 \text{ فرد}/\text{م}^2$ إلى $2776 \text{ فرد}/\text{م}^2$ للفترة من تشرين الثاني 1985 إلى تشرين الأول 1986 ، في حين كانت معدلاتها للفترة من 1993 و 1994 بين $320 - 1500 \text{ فرد}/\text{م}^2$ (سعود 1997) أما الدراسة الحالية فقد تراوحت بين 35 - 515 ثم اختفت من منطقة الدراسة للأشهر الأخيرة من الدراسة شكل (5) وقد انعكس ذلك أيضا على معدلات الكثافة الحية بسبب تأثير عامل الكثافة.

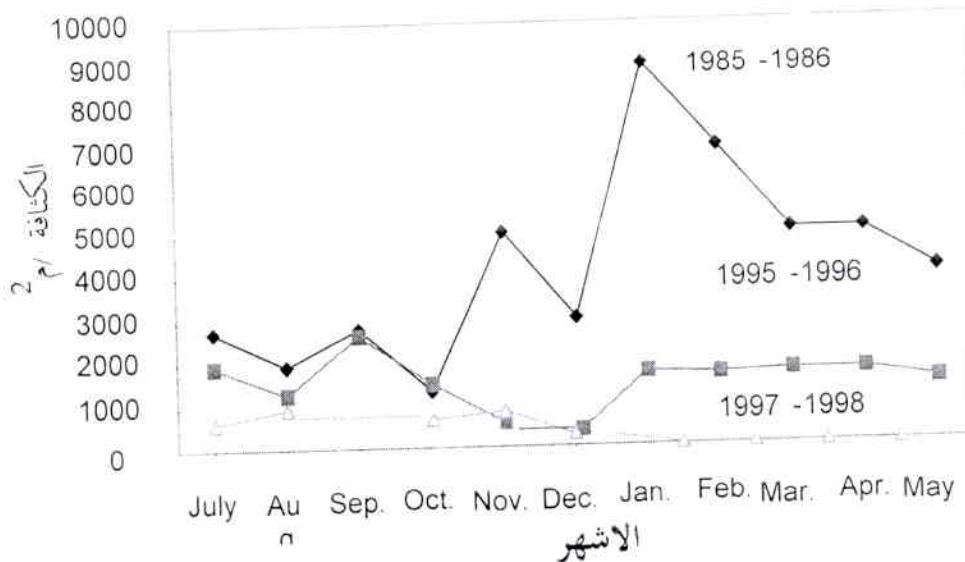
أما النوع *Annina mesopotamica* فعند مقارنة كثافة هذا النوع مع معدل الكثافة لدراسة Salman et al. 1996 للفترة من 1985 ولغاية 1987 نلاحظ أنها كانت بين $1300 - 2750 \text{ فرد}/\text{م}^2$ في حين أن كثافته للفترة من تشرين الأول 1993 - آذار 1995 في دراسة (سعود 1997) تراوحت بين $550 - 2660 \text{ فرد}/\text{م}^2$ أما الدراسة الحالية فقد تراوحت بين $211 - 620 \text{ فرد}/\text{م}^2$ للفترة بين تموز



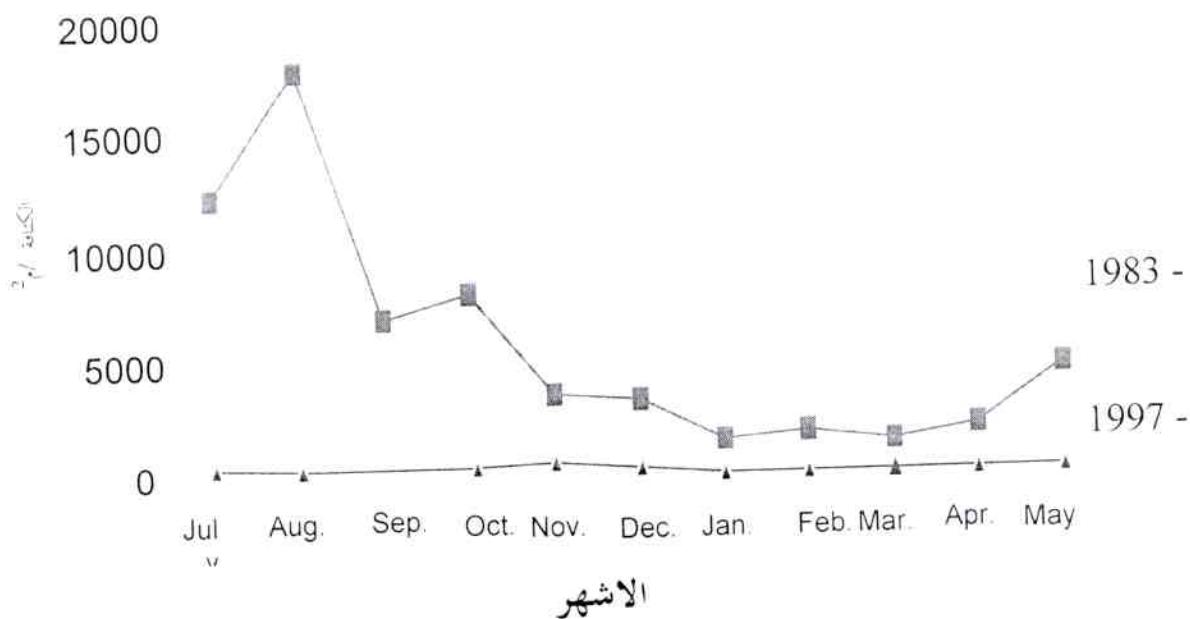
شكل (5) التغيرات الشهرية في كثافة النوع *Sphaeroma annandalei annandalei* في شط العرب.

ولغاية كانون الأول 1997 ثم اختفت في المنطقة لأشهر من كانون الثاني 1998 وحتى أيار 1998 . وقد انعكس ذلك أيضا على معدلات الكثلة الحية بسبب تأثير عامل الكثافة شكل (6).

أما النوع *Parhayla busransis* وهو أحد أنواع الفشريات مزدوجة الأقدام فقد درس هذا النوع من قبل Ali and Salman (1986) للفترة من 1984-1985 وقد تراوحت معدلات الكثافة لهذه الدراسة بين 1300 فرد/ m^2 إلى 682 فرد/ m^2 شكل (7) وكذلك الحال بالنسبة للكثلة الحية حيث تراوحت معدلاتها بين 0.5 غم/ m^2 إلى 0.2 غم/ m^2 في الدراسة الحالية وهي أقل من معدلاتها في دراسة Ali and Salman (1986) والتي تراوحت بين 1.2 - 3 غم/ m^2 .



شكل (6) التغيرات الشهرية في كثافة النوع *Tesopostamica* منطقة شط العرب .



شكل (7) التغيرات الشهرية في كثافة النوع *Parhyala basrensis* في شط العرب .

أما السرطان النهري *Sesarma boulengeri* فلم نحصل إلا على عينة في شهر تموز 1997 واحتفاء هذا النوع في المنطقة طيلة فترة الدراسة، ومن خلال ما تقدم نلاحظ أن هناك انخفاض واضح وكبير في معدلات الكثافة لأنواع خيري المدروسة مقارنة مع كثافاتها خلال الثمانينات وبداية التسعينات وإن هذا الانخفاض ربما يرجع إلى عدة أسباب وعوامل قد يكون التلوث هو أحد هذه الأسباب الرئيسية.

المصادر

- سعود، خيري دفار. 1987. ديناميكية الجماعة السكانية والإنتاج الثانوي وسلوك السباحة لأحد أنواع القشريات متشابهة الأقدام *Sphaeroma annandalei annandalei* ماجستير- كلية العلوم - جامعة البصرة. 134 ص
- سعود، خيري دفار. 1997. دراسة بيئية مقارنة لنوعين من القشريات متشابهة الأقدام *Annina Sphaeroma annandalei annandalei mesopotamica* في شط العرب. رسالة في شط العرب. أطروحة دكتوراه، كلية العلوم، جامعة البصرة. 114 ص
- سلطان، انتصار نعيم 1987. ديناميكية الجماعة السكانية والإنتاج الثانوي وطبيعة الحفر للسرطان *Sesarma boulengeri* في شط العرب. رسالة ماجستير، كلية العلوم، جامعة البصرة. 166 ص
- السلمان، شاكر بدر 1987 ديناميكية الجماعة السكانية والإنتاج الثانوي للأدوار ما بعد اليرقية *Atyaephayra desmarsti mesopotamica* في أحد فروع شط العرب. رسالة ماجستير- كلية العلوم.



علي، مالك حسن 1990. ديناميكية الجماعة السكانية والطاقة الحيوية لسرطان المياه العذبة *Elamenopsis kempfi* في منطقة البصرة. أطروحة دكتوراه، كلية العلوم، جامعة البصرة. 270 ص

رشيد، خالد عباس 1985. دراسة بعض النواحي الحياتية لروبيان المياه العذبة *Atyaephayra desmarsti orientalis* في شط العرب، رسالة ماجستير، جامعة البصرة، كلية العلوم. 121 ص

Ali, M. H. and Salman, S. D. 1986. The reproductive biology of *parhyala basrensis* Salman (Crustacean, Amphipoda) in the Shatt-Al Arab river- Coastal and shelf science 23:339-351

Ali, M. H. 1979. Studies on the Ecological behavior of the crab *Sesarma boulengeri* Calman from Shatt Al- Arab. M. Sc. Thesis. University of Basrah, Coll. Sci.

Ali, M. H and S. D. Salman 1987. Growth and production of the Amphipoda *parhyala basrensis* (Talitridae) in the Shatt Al- Arab region. Mar. Ecol. Prog. Ser. 40: 231– 238.

Daoud, Y. T. 1976. Biological and Ecological study of *Spharoma irakiensis* (Ahmed) (Isopoda) from Shatt Al- Arab. M. Sc. Thesis. University of Basrah, Coll. Sci.

Salman, S. D. 1975. Studies on the moulting, post-embryonic stage and population growth of *Exrolana mesopotamica* Ahmed (Flabelliferai, Isopoda) from Shatt Al-Arab region M. Sc. Thesis. University of Basrah, Coll. Sci.

Salman, S. D. Virginia, K. O. and Ali M. H. 1996. Life cycle and population dynamic of *Anmania mesopotamica* (Ahmed) (Isopoda: Flabellifera) in the Shatt Al- Arab region. Basrah, Iraq. Hydrobiologia 330:119-130.



DISTRIBUTION AND ABUNDANCE OF SOME CRUSTACEAN IN
SHATT AL- ARAB RIVER

K. D. Saoud

Marine Science Center, University of Basrah, Iraq

ABSTRACT

A study of bases on the density and the biomass of six species of crustacean from the intertidal and subtidal region of Shatt Al-Arab was achieved in the period from July 1997 to May 1998. These are *Atyaephyra desmaresti mesopotamica*, Al-Adhub 1987, *Elamenopsis Kampi*, Calman, the crab *Sesarma boulengeri*, the amphipoda *parhyala basrensis*, Salman, isopoda *Spharoma annandalei annandalei*, *Annina mesopodamica*, the density recorded for the mentioned species are ranged as follow: 8 - 128, 4 - 242, 0 - 300, 262 - 682, 35 - 515 and 211 - 230 ind./ m² respectively. While the biomass recorded are ranged as follow: 0.14 - 1.18, 0.01 - 1.49, 0 - 13.2 , 0.05 - 0.02 , 1 - 1.78 and 0.91 - 4.2 gm/m² respectively We were compared our result with previous records which have been done by various authors during the (1980 - 2000). It was noticed that there were a decline in densities of the crustaceans and some of them were totally absent for certain period of time, these indicated considerable change that had occurred in the environment of Shatt Al-Arab.