تصنيف بعض القرنيات البرية من العائلة البقولية Fabaceae في منطقة صدور – ديالى .

علي حسين عيسى الموسوي* وســام مالــك داود * * نسرين صبار هاشم حسين* * *

* أستاذ دكتور - قسم علوم الحياة - كلية العلوم - جامعة بغداد
** أستاذ دكتور- قسم علوم الحياة - كلية التربية للعلوم الصرفة - جامعة ديالـى
*** بايلوجي اقدم - قسم علوم الحياة -كلية التربية للعلوم الصرفة - جامعة ديالـى

المستخلص

تعرض الغطاء النباتي الطبيعي في العراق عموما"، ومنطقة الدراسة خصوصا" لانحسار بعض الانواع النباتية وانقراض اخرى ، مما يحتم ضرورة حصر الانواع الموجودة وتصنيفها تمهيدا" لحمايتها والاستفادة منها في برامج التحسين الوراثي، لذا فقد هدف البحث الى دراسة بعض مظاهر التنوع الاحيائي في منطقة صدور - ديالى إذ تضمنت الدراسة مسحاً نباتياً لبعض الانواع البرية من العائلة البقولية ، وقد استند على 32 عينة نباتية مع مكرراتها جمعت من قبل الباحثة ، وتم العثورعلى 20 نوعا" تعود لـ 12 جنس من العائلة البقولية صنفت تصنيفا" علميا" وذكرت أسماؤها المحلية والشائعة عراقيا" اوعربيا" وديمومتها واهميتها الاقتصادية (طبية اوغذائية او علفية) ،مع توزيعها الجغرافي في مقاطعات العراق وانتمائها الجغرافي في بعض دول الجوار المجاورة للعراق (السعودية والكويت وتركيا وايران وسوريا والاردن)، للتقارب في الانظمة البيئية والظروف الطبيعية المناخية منها خاصة بين هذه الدول ومنطقة الدراسة.

وقد تبين من النتائج أن جميع الأنواع قيد الدراسة هي نباتات عشبية ، وكان اغلبها حولية وبلغ عددها 14 نوعاً اما عدد الأنواع المعمرة فكان 6 ،اما من حيث الاهمية الاقتصادية فكانت جميعها نباتات علفية وبعضها طبي والبعض الآخر غير مدروس من الناحية الطبية ، وان اغلبها واسع الانتشار في المقاطعات العراقية الاخرى ،اما من حيث الانتماء الجغرافي في دول الجوار فتبين ان اعلى نسبة تواجد هذه الانواع كانت في تركيا بنسبة 100% ثم ايران ثم السعودية والكويت ثم سوريا واخيرا" الاردن.

الكلمات المفتاحية : التنوع الاحيائي ، الفلورا العراقية ، القرنيات البرية ، العائلة البقولية، صدور- ديالى .

المقدمة

يعد التنوع الحيوي ثروة كبيرة لاتقل اهميتها عن الثروات الطبيعية الاخرى، فالبلد غني بقدر مايملك من طبيعة، وماذا يصنع الانسان بالموارد الاخرى ان لم يكن له طبيعة تمده بالبقاء (الوهاب وآخرون،2004).فلا بد من اعطاء النباتات الطبيعية وخاصة" القرنيات البرية اهمية خاصة لكونها تأتي في طليعة النباتات المستثمرة في الرعي وانتاج الاغذية والاعلاف واستخلاص الصموغ والعفص و العقاقير الطبية والعطرية وحماية الارض وتحسين جودتها ، كما تعد سماداً أخضراً Green manure اذ تتعايش مع جذورها بعض البكتريا نوع Rhizobum المثبتة للنتروجين الجوي مما يسهم في اغناء احتياطي التربة من النتروجين ورفع الانتاجية النباتية.

تقع منطقة الدراسة في الجزء الشمالي الشرقي من العراق وتبلغ مساحتها 10 كم2 محاطة جزئيا بنهر ديالى من الشرق والجنوب (توكمجي،1994)، المصدر الرئيس للمياه في محافظة ديالى ،وتتميز بأنها ذات خصائص طوبوغرافية متنوعة لكونها تمثل نظاما انتقاليا بين المنطقة الجبلية المتموجة ومنطقة السهل الرسوبي إذ تشكل الحد الطبيعي الفاصل بينهما اي بين جزئين كبيرين من تضاريس ارض العراق (الزيدي،2001).

وفقا لنظام تقسيم المناطق النباتية في العراق تقع ضمن ثلاث مناطق نباتية وهي منطقة السهوب (المنطقة شبه الجبلية) ومنطقة السهوب الصحراوية (منطقة السهل الرسوبي) ومنطقة ضفاف

تاريخ تسلم البحث 31 / 3 / 2014 .
تاريخ قبول النشر 11 / 1 / 2015 .
http://www.agriculmag.uodiyala.edu.iq/

الانهار(هستد، 1998)، كما يعد تنوع تربتها الرسوبية المنقولة (الخلف،1965) مؤشرا يعكس حقائق التنوع في مظاهر سطحها ومناخها ومياهها (السطحية والجوفية) وعامل الزمن ونشاط الانسان والتي تنعكس بدورها على تنوع وكثافة الغطاء النباتي فيها (العاني،1976) ، وتتصف بمناخها القاري (حار جاف صيفا بارد ممطر شتاء)، فضلا عن مرورها بالاعتدال الربيعي والخريفي (البياتي،1985)،كما يتأثر الغطاء النباتي للمنطقة بمناخ وطبيعة نباتات الدول المجاورة وخاصة ايران التي لها حدود مع محافظة ديالى شرقا (كاظم،1991) .

كان هدف الدراسة التعرف على جوانب التنوع الحيوي النباتي لمنطقة صدور - ديالى والتي تعد من المناطق المهمة في العراق التي لم تتناولها الدراسات الحديثة وتصنيف بعض قرنياتها البرية مع ذكر ديمومة النباتات واهميتها الاقتصادية وتوزيعها الجغرافي في مقاطعات العراق وانتمائها الجغرافي في دول الجوار.

المواد وطرائق البحث

أ- الأدوات :

1- قفازات وقائية مع جاروف (مفرس) قلعت به النباتات من جذورها وآلة تصوير رقمية بدقة 7x-20m صورت بها العينات المختارة حقليا" ومسطرة مترية قابلة للطي Scale مع شاخص فئة 2m قيس بهما ارتفاع أو امتداد النبات .
2- اجهزة نظم المعلومات الجغرافية Global Positioning System (GPS) عينت بها حدود وارتفاعات منطقة الدراسة عن مستوى سطح البحر ومواقع جمع العينات.
3- حقائب خاصة محكمة الغلق حجم A3 جمعت بها العينات وعلمت بعلامات دالة Lables مكتوب عليها تاريخ ومكان الجمع .
4- حزم كارتونية عادية مع ورق جرائد ومكابس خشبية Presses كبست بها العينات ورزمت عند الجمع وحزم كارتونية (بيضاء اللون) قياس معشبي ولاصق ورقي وأكياس نايلون شفافة .
5- مراوح حرارية جففت بها النباتات التي تعذر تجفيفها بالطريقة الاعتيادية.

ب- طرائق العمل :

1- عملت 6 سفرات ميدانية في اوقات منتظمة قدر الامكان إذ تم تصوير وجمع العينات في جو صحو (غير ممطر أو عاصف)،واختيرت بدقة وكانت خالية من الاصابات والامراض وممثلة قدر الامكان لمراحل نمو النبات المختلفة (فتيا"، ومزهرا"، ومثمرا"، وناضجا")، وجمعت البذور لاحقا" وجففت ووضعت في أكياس صغيرة وكبست في الجهة اليمنى العليا للعينات.
2- كبست العينات بعد نفضها أو غسلها من الأتربة ووضعت بين اوراق الجرائد والكارتون الاعتيادي وحصرت رزما" بين المكابس الخشبية مع مراعاة فتحها وتحريكها يوميا" لحين جفافها.
3- تم تحويل العينات بعد تجفيفها على ورق الكارتون الابيض ذات القياس المعشبي A_3 وثبتت باللاصق الورقي ولصق رقعة المعلومات الخاصة بها في الجهة اليمنى السفلى للعينة مدون عليه أسم المعشب ، ورقم العينة ،والأسماء المحلية الشائعة لغالبية النباتات المجموعة وحسب ما ذكر أهالي المنطقة او المصادر المعتمدة ،المحافظة ،منطقة ومكان الجمع ،أسم الجامع Collector أو الجامعين، تاريخ الجمع .
4- تم تصنيف وتعريف النباتات علميا" وحسب مراتبها التصنيفية، مستعينين بذوي الخبرة والاختصاص من علمائنا الافاضل وخاصة الأستاذ الدكتور علي حسين الموسوي ، واستنادا" الى الموسوعة النباتية العراقية المتوفرة والتي تناولت نباتات العراق فيما يخص العائلة البقولية

[Townsend وGuest،1974)، وفلورا الاراضي المنخفضة(Rechinger،1964)، والتوزيع الجغرافي للنباتات العراقية البرية (AL-Rawi ، 1964)، وادغال العراق (Hassawy-وآخرون،1968؛ لشتنشتيرن، 1972) ،والثروة النباتية في العراق (Chakravarty، 1976؛ Gillett ،1948)، ومفتاح تصنيف الجنس Medicago (Francis ،1980)، والنباتات الوعائية لجبل سنجار (خلف، 1980)، والنباتات الوعائية لجبل بيره مكرون (الصالحي، 1983؛الموسوي، 1987؛ الكاتب،1988؛ مجيد ومحمود،1988) والمراعي الصحراوية في العراق (الخطيب،1978) فضلا" عن اعتماد الموسوعات النباتية للدول المجاورة للعراق (الكويت ،السعودية، تركيا، ايران، سوريا والاردن) ، وبعض الدراسات (التصنيفية والمورفولوجية والتشريحية والطبية) الحديثة، والخاصة بأجناس وانواع العائلة الفراشية التي تضمنتها الدراسة والتي ذكرت في قائمة المصادر مثل العبيدي،(2006)، والنباتات الطبية السعودية (الموصلي ،2013) ،مع الاستعانة بالشبكة المعلوماتية الدولية (الانترنت).

5- وضعت العينات بعد تدوين معلوماتها كاملة" داخل أكياس بلاستيكية (نايلون) وتم غلق الأكياس جيدا حفاظا على العينات من التكسر والتلف.

6- قورنت العينات المجموعة المصنفة مع العينات المعشبية المحفوظة في المعاشب العراقية الرئيسة، وأخيرا وزعت العينات على المعاشب العراقية الرئيسة حيث تم حفظها للاستفادة منها مستقبلا.

ان جميع الانواع البقولية توضع الآن تحت اسم العائلة البقولية Fabaceae بحسب أحدث المصادر التصنيفية، وقد اظهر المسح النباتي لمقاطعات منطقة الصدور خلال فترة البحث وجود 20 نوعا" بريا" للعائلة البقولية تنتظم في 12 جنساً واستناداً الى الجدول (1) المذكور لاحقا والمتبع بالجدول (2) دليل الرموز الواردة في الجدول الاول والمتضمن الانواع التابعة للعائلة البقولية في منطقة الدراسة من حيث تعدادها وديمومتها (Townsend وGuest ،1974)، واسماؤها الشائعة واهميتها الاقتصادية فضلا عن توزيعها في العراق وانتمائها في دول الجوار الجغرافي.

النتائج والمناقشة

الجدول 1. الانواع النباتية التابعة للعائلة البقولية (Fabaceae).

ت	الاسم العلمي للنبات	الاسم الشائع	الديمومة (a,b,p)	الأهمية الاقتصادية	التوزيع الجغرافي في مقاطعات العراق	التواجد في دول الجوار
.1	*Alhagi graecorum* Boiss.	العاقول ،الحجي	Psh	M,F,I	DSD,FNI,LCA,LEA , LBA,MSU	K,S,T, IR,$,J
.2	*Astragalus tribuloides* Del.	خشنان	a	F	DGA,DSD,DWD,FPF, LCA,LEA,LBA.	K,S,T,IR
.3	*Glycyrriza glabra* L.	السوس	Psh	M,F,I	FNI,FPF,LCA,LEA, MRO, LBA	J
.4	*Hippocrepis bicontorta* Lois.	قرينة	a	F	DSD,DWD,FPF,LEA.	K,S,IR
.5	*Lotus corniculatus* L.	قرن الغزال	P	T	LCA,MRO, MSU.	K,S

S,T,IR	DGA,FPF.	F	a	الجت البري	*Medicago ciliaris WILLD.*	.6
K,S,T ,IR	DSD,DWD, FPF, LEA.	F	a	الجت- الحسكة	*Medicago laciniata (L.) MILL.*	.7
K,S,T, IR$,J	FPF,DSD, LEA , MAM ,MJS,MRO, MSU.	F	a	قرط- نفلة	*Medicago orbicularis (L.) Bartal.*	.8
K,S,T, IR$	DSD,FKI,LCA ,LEA, MAM ,MRO, LBA,MJS.	F	a	لزيج	*Medicago polymorpha L.*	.9
T,IR	Z:MSU	F	a	جت	*Medicago turbinata (L.).*	.10
K,S,T,$,J	DSD,DWD,FKI, FPF, LCA, LEA,LBA.	M,T	a	حندقوق	*Melilotus indicus* (L.) All.	.11
K,S,T, IR	?	F	a	جلبان الحية- سلة	*Onobrychis squarrosa* Viv.	.12
S,T,$	DGA, DSD,DWD, FAR,FKI,FNI, UFJ, LCA ,LEA,LBA.	M,F,I,	P	الشوك - الخرنوب	*Prosopis farcta* (Banks et Solan.) Eig.	.13
T,IR,$	?	F	a	الخزيمة	*Scorpiurus muricatas L.*	.14
K,T,IR	DGA,LCA, LEA,MAM,MRO, MSU	F	a	نفل	*Trifolium lappaceum L.*	.15
S,T,IR	FNI,MAM, MRO,MSU.	M,F	P	نفل ابيض	*Trifolium repens L.*	.16
T,IR	DSD,FNI, FPF, MAM ,LEA,MRO, MSU.	F	a	نفل سور	*Trifolium tomentosum L.*	.17
T	?	F	a	قرط	*Trifolium alexandrium L.*	.18
T,IR	MAM,MRO,MSU	F	a	حب الظريط	*Vicia assyriaca BOISS.*	.19
T,IR	Z:MRO, (Nab)DWD, (HM).	F	P	عظرط	*Vicia tenufolia Roth.*	.20

الجدول 2. دليل الرموز الواردة في جدول (1).

المقاطعات الطبيعية العراقية بحسب (Guest،1966)		الديمومة		الأهمية الاقتصادية		دول الجوار	
الرمز	المعنى	الرمز	المعنى	الرمز	المعنى	الرمز	المعنى
MAM	مقاطعة العمادية	A	احادي الحول	F	غذائي وعلفي	K	الكويت
MRO	مقاطعة راوندوز	B	ثنائي الحول	M	طبي	S	السعودية
MSU	مقاطعة السليمانية	P	معمر	T	سام	T	تركيا
MJS	مقاطعة جبل سنجار	Psh	شجيرة معمرة	W	ضار	IR	ايران
						$	سوريا
						J	الاردن
FUJ	مقاطعة الجزيرة العليا	Pt	شجرة معمرة	Or	تزييني		
FNI	مقاطعة نينوى			Ar	عطري		
FAR	مقاطعة اربيل			I	صناعي		
FKI	مقاطعة كركوك			Fu	وقود		
FPF	مقاطعة المرتفعات الحدودية الشرقية						
DLJ	مقاطعة الجزيرة السفلى						
DGA	مقاطعة الغرفة- العظيم						
DWD	مقاطعة الصحراء الغربية						
DSD	مقاطعة الصحراء الجنوبية						
LEA	مقاطعة السهول الرسوبية الشرقية						
LCA	مقاطعة السهول الرسوبية الوسطى						
LBA	مقاطعة البصرة						
LSM	مقاطعة الاهوار الجنوبية						

تبين من الجدول اعلاه ان جميع النباتات المجموعة هي نباتات عشبية، 14 نوعاً منها حولية و 6 منها معمرة ، اما من ناحية الاهمية الاقتصادية فأن جميع النباتات المجموعة ذات قيمة علفية عالية (الخطيب،1978)، واهمية كبيرة في تحسين جودة التربة (الوهاب وآخرون،2004)، وبعضها ذات اهمية طبية (الموصلي ،2013 ; مجيد ومحمود،1988) والبعض الآخر غير مدروس طبيا ، وجميعها واسعة الانتشار في مقاطعات العراق المختلفة (AL-Rawi ، 1964) .

اما من ناحية الانتماء الجغرافي فبلغت اعلى نسبة انتماء جغرافي 100 % تركيا (Davis ،1965)، ثم ايران (Chrtkova-Zertova،1979)، فالسعودية (AL-Rawi ، 1985) ،ثم الكويت (Migahid،1978) ثم سوريا(Post ،1932) والاردن .(Fawzi،1988).

قد يفسر هذا على اساس التقارب المناخي مع دول الجوار الجغرافي للعراق وخاصة الرياح تهب من تركيا وايران والسعودية والكويت إذ تحمل معها بذور النباتات المختلفة التي تنمو في بيئاتها الملائمة في العراق. وقد لايظهر هذا المسح العدد الحقيقي لأنواع العائلة في منطقة الدراسة بسبب تعرض الغطاء النباتي الطبيعي للمنطقة لأنحسار بعض الأنواع النباتية وانقراض انواع اخرى، اوغفل عن بعضها اثناء عملية الجمع ، وقد يرجع هذا الانحسار في الغطاء النباتي لمنطقة الصدور بالدرجة الاولى الى ظروف الجفاف والتعرية الريحية التي عانت منها المنطقة في السنوات الماضية فضلا" عن أسباب اخرى منها الرعي الجائر وتوسع الزراعة والعمران بشكل غير مدروس والذي قد أدى الى زوال الكثير من النبات الطبيعي والأراضي الهامشية والمراعي في أغلب مقاطعات الصدور مما يتطلب المتابعة الجادة في تطبيق قانون حماية الطبيعة لعموم مقاطعات العراق، وضرورة اعطاء القرنيات البرية اهمية خاصة لكونها تأتي في طليعة النباتات المستثمرة في الرعي وانتاج الأغذية والأعلاف واستخلاص الصموغ والعقاقير الطبية والعطرية ، كما تعد سمادا" اخضرا" اذ تتعايش مع جذورها بعض انواع البكتريا المثبتة للنتروجين الجوي من نوع رايزوبيوم مما يسهم في اغناء احتياطي التربة من النتروجين ورفع الانتاجية النباتية .وفيما يلي الصور الحقلية للأنواع النباتية المدروسة:

1- ***Alhagi graecorum***

2- ***Astragalus tribuloides***

3- *Glycyrriza glabra*

4- *Hippocrepis bicontorta*

5- *Lotus corniculatus*

6 - *Midicago ciliaris*

7- *Midicago laciniata*

8- *Midicago orbicularis*

9- *Midicago polymorpha*

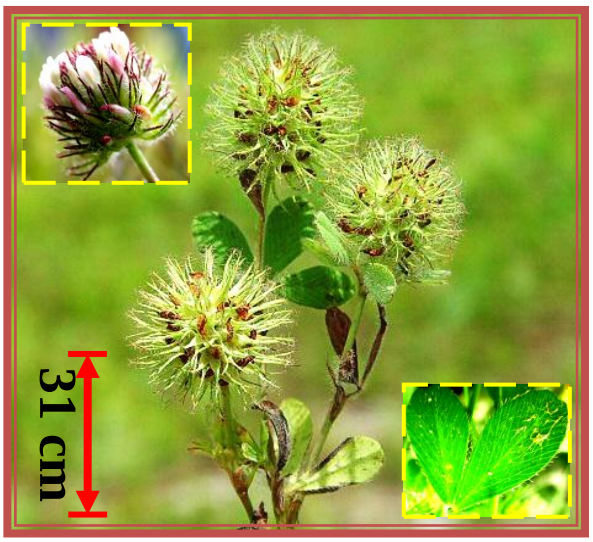
10- *Midicago turbinata*

11- *Melilotus indicus*

12- *Onobrychis squarrosa*

13- *Prosopis farcta*

14- *Scorpiurus muricatas*



15- *Trifolium lappaceum*

16- *Trifolium repens*

17- *Trifolium tomentosum*

18- *Trifolium alexandrium*

19- *Vicia assyriaca*

20- *Vicia tenuifolia*

حبس البول، لعلاج البواسير والروماتزم وحصى الكلى كما يعد مليناً" ومطهراً" للجهاز الهضمي (Townsend وGuest ،1974)، بينما نبات الخشنان *Astragalus tribuloides* نبات رعوي ترعاه الاغنام والماعز بصورة نادرة وهي ذات قيمة علفية واطئة (الخطيب،1978)، ونبات *Glycyrriza glabra* الذي يسمى محلياً" السوس او عرق السوس وهو نبات منتشر بكثافة على ضفاف الانهار في منطقة البحث ،طبياً منشط عام وفاتح للشهية ، مهدىء للأعصاب يستخدم لعلاج الصدفية والأكزيما مضاد للمغص وحموضة المعدة ،يخفف العطش صيفاً" ،يقوي الجهاز المناعي ومهدىء للسعال، كما يعد السوس منشطاً كظرياً ويضاعف انتاج المواد الكيمياوية التي تساعد على شفاء الجسم من القلق المزمن (وايت وفوستر،2008)، اما صناعياً فيدخل في صناعة العقاقير الطبية (اطلس النباتات الطبية العراقية،2013) ،وقد جمع النوع *Hippocrepis bicontorta* والذي يسمى محلياً كرينة او قرين الجديان من الشقوق الصخرية لسفوح جبال حمرين- الصدور، والنوع *Lotus corniculatus* ويسمى قرن الغزال (Migahid ،1978) و(AL-Rawi ،1985)وهو نبات بري جمع من ترب رملية وهو نبات سام (AL-Rawi،1966)،اما الانواع البرية الخمسة التابعة لجنس الـ Medicago spp والتي تسمى محلياً بأسماء مختلفة منها الجت والجت البري والحسكة والقرط والنفلة واللزيج وغيرها وجميعها ذات قيمة علفية وجمعت من الحقول الزراعية للمنطقة وهي دليل خصوبة التربة، وقد استند في تصنيفها الى مفتاح تصنيف الـ Medicago في مناطق الجزيرة وجبل سنجار (Francis ، 1980)، ونبات الحندقوق *Mililotus indicus* يذكر ان النبات سام للحيوانات وطبياً مقو للقلب وملين ويستخدم لعلاج الاورام (الموصلي،2013)، بينما نبات *Onobrychis squarrosa* والمعروف محلياً جلبان الحية او سله Townsend و Guest (1947) جمع من وديان جبال حمرين - الصدور ويسمى ايضا الكطب او الحسج ويكاد يكون نادر في البوادي (الخطيب،1978) ،اما نبات *Prosopis farcta* المسمى محلياً الشوك او الخرنوب او تمر الفقيرة ويسمى ينبوت في الدول العربية ، القرنة ترعى من قبل الاغنام والجمال ويأكلها الانسان (يستعملها اهالي منطقة البحث كمادة قابضة)،صناعياً تستخدم الثمرة في افغانستان لأغراض الدباغة وتستخدم الشجيرة لأغراض الوقود ،توافر النبات دليل التربة الجيدة (Chakravarty ،1976) ، ونبات الخزيمة *Scorpiurus muricatas* نبات بري منتشر بكثرة في حقول المنطقة الزراعية ،اما الانواع الاربعة لجنس Trifolium spp والتي يطلق عليها محلياً اسم النفل جميعها ترعاها الحيوانات، وذكر مجيد ومحمود ،(1988) ان النفل الابيض *Trifolium repens* له استعمالات طبية اذ يستعمل لعلاج الروماتزم وداء الخنازير ووقاية الغدة النكفية كما ذكر الموصلي (2013) بأن النبات مقو للثة ويستخدم لعلاج الاكزيما وداء الصدفية والسعال الديكي ولكن الراوي، (1966) وضعه في قائمة النباتات السامة، واخيراً جنس ال Vicia spp ويسمى محلياً العضرط الذي تضمن نوعين بريين رعويين ينتشران بكثرة في الحقول الزراعية لمنطقة البحث.

المصادر

البياتي ، عدنان هزاع . 1985. مناخ محافظات العراق الحدودية الشرقية، رسالة ماجستير. كلية الآداب .جامعة بغداد.ص47.

الخطيب ، محمد محي الدين .1978 . المراعي الصحراوية في العراق، وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي. مديرية المراعي الطبيعية العامة. مطبعة أو فسيت سرمد. ص311 .

الخلف، جاسم محمد . 1965. جغرافية العراق الطبيعية والاقتصادية و البشرية. دار المعرفة. الطبعة الثالثة. ص145.

الزيدي ، فاروق محمد علي .2001 .اشكال سطح الارض جنوب غرب بحيرة حمرين. رسالة ماجستير. جامعة بغداد. كلية الاداب. قسم الجغرافية. ص136.

الصالحي ، يونس صادق فارس . 1983 . النباتات الوعائية لجبل بيره مكرون. رسالة ماجستير. كلية العلوم. جامعة صلاح الدين.

العاني ، خطاب صكار . 1976. جغرافية العراق الزراعية. مطبعة العاني، بغداد ، ص43.

العبيدي ، ايوب كاظم خميس . 2000. دراسة تصنيفية مقارنة لانواع جنس L *Trigonella*. في العراق. رسالة ماجستير. كلية التربية. جامعة ديالى.ص98.

الكاتب ، يوسف منصور .1988. تصنيف النباتات البذرية. دار الكتب للطباعة والنشر. جامعة الموصل. جمهورية العراق.243ص.

الموسوي ، علي حسين عيسى . 1987. علم تصنيف النبات. دار الكتب للطباعة والنشر. جامعة الموصل. جمهورية العراق.379 ص.

الموصلي ، مظفر احمد2013. . الاعشاب الطبية في المملكة العربية السعودية. الدار العربية للموسوعات .الطبعة الاولى. بيروت. 286 ص.

الوهاب ، خديجة العبد وعماد القاضي و ابتسام حمد . 2004. تصنيف الفلورا البازلائية وعزل سلالات الريزوبيوم من بعض القرنيات البرية في منطقة حمص. مجلة جامعة دمشق للعلوم الاساسية .20 (1): 225-247.

توكمجي، اوميد احمد . 1994. دراسة جيولوجية هندسية لأستقرارية المنحدرات الصخرية لجبل حمرين الجنوبي (منطقة الصدور). رسالة ماجستير. جامعة بغداد. كلية العلوم .قسم علم الارض .ص 1 .

خلف، محمد كامل . 1980. النباتات الوعائية لجبل سنجار. رسالة ماجستير. كلية العلوم. جامعة بغداد. ص 35.

كاظم ، احلام عبد الجبار . 1991. الكتل الهوائية تصنيفها خصائصها. (دراسة تطبيقية على مناخ العراق). اطروحة دكتوراة .غير منشورة. كلية الآداب . جامعة بغداد. ص 22.

لشتنشتيرن ، هيرمان . 1972. النباتات الطبية. (ترجمة وشرح ناصر حسين صفر). مطبعة جامعة بغداد.18ص.

مجيد ، سامي هاشم ومهند جميل محمود . 1988. النباتات والاعشاب العراقية بين الطب الشعبي والبحث العلمي .(الطبعة الاولى).دار الثورة للصحافة والنشر. جمهورية العراق ،274 ص.

هستد ، كوردن . 1998. الاسس الطبيعية لجغرافية العراق. تعريب جاسم الخلف. الطبعة الاولى . المطبعة العربية. ص171.

AL-Rawi,A .1985. Flora of Kuwait.University of Kuwiat,V:01.1.224pp.

AL-Rawi,A .1964. Wild Plants of Iraq with their Distribution.Tech.Bull . 14،Directorate General of Agrieiculture , Baghdad ,Iraq.

Chakravarty, H .L .1976. Plant Wealth of Iraq,(Dictionary of Economic Plant).Vol 1: Ministry of agriculture and Agrarian Reform، Baghdad ,Iraq,505pp.

Chrtkova-Zertova .1979. Papilionaceae - Vicieae ,in K.H.Rechinger ،Flora Iranica ,No.140.

Davis, P.H .1965. Flora of Turkya .The University Press ,Edinburgh.Vol.1 567:pp .

Fawzi, M. K. 1988.wild flowers of Jordan.centre for Jordanian studies Jordan natural history museum , Irbid, Jordan

Francis, C.M .1980. A key to the annual Medicago species of the Jezira and Sinjar regions of Iraq.West Australian Department Of Agriculture .

Gillett, J.B.1948.The Steppe Vegetation in Iraq , Ministry of Agriculture , Iraq.

Hassawy, G.S. , S.A.Tammimi and H.Al-Izzi .1968 .Weeds in Iraq.Ministry of Agriculture and Botany Division.256pp.

Migahid ,A.M .1978. flora of Saudi Arabia .Vol.II. AL-muawa pressCo ,Dammam. pp835-853.

Post, G.E. 1932. Flora of Syria, Palestine and Sinai. American press، Beirut.Vol.1:652 pp.

Rechinger, K.H .1964 .Flora of Lowland Iraq. Weinheim Verlag Von J.Cramer. New York Hofener Co:685pp .

Townsend, C.C. and E. Guest .1974. Flora of Iraq. Vol 3: Leguminales ، Ministry of agriculture and Agrarian Reform ,Baghdad ,Iraq ,662pp.

CLASSIFICATION OF SOME WILD CORNEAS OF THE FAMILY FABACEAE INTHE SUDOOR DIYALA.

Ali.H.Al-Musawi * Wissam.M.Dawood Nasreen .S. Hashim AL-Mahdawi*****

*Dept..of Biology-College of Science-University of Baghdad.
**Dept. of Biology - College of Education - University of Diyala
***Dept. of Biology - College of Education - University of Diyala

ABSTRACT

This research displays the natural vegetation in Iraq in general ,and the study area , in particular " for the decline of some plant species and the extinction of the others , This makes it necessary for the existing species to be classified as a prelude " to protect them and use them in genetic improvement programs , So the goal of research is to study some aspects of biodiversity in the region of the issuance of - Diyala. The study is based on 32 samples plant with collected replication by the researcher and deposited all the lawns of Iraq, where Osraly 12 somewhat " back to 4 races of the family of the cornea classified " scientifically " and stated their names and local common areas in Iraq " Aoarabiya " and their durability and their economic importance (medical or feed). With their geographical distribution in the provinces of Iraq and belonging geographical in some neighboring countries of Iraq such as (Saudi Arabia, Kuwait , Turkey and Iran) , what it is found that there is convergence of ecosystems and natural conditions of climate , including those " between these States and study area . It is concluded from the results of the study, that all the species group are herbaceous plants , and are most types of group are unilateral strabismus with 10 (types The number of perennial species is 2, either in terms of the importance of economical plants were all forage plants and some are medical while others are thoughtful of in medical terms , and that most of them are widespread in the provinces other than Iraq , either in terms of the geographical origin in neighboring countries which turned out to be the highest percentage of presence in Turkey by 100% and then in Iran and then Kuwait and Saudi Arabia in the same proportion .

Keywords: Biodiversity , Iraq Flora , corneas wild , Fabaceae , Sudoor - Diyala.