IRAQI Academic Scientific Journals
Samarra Journal of Pure and Applied Science
SJPAS
مجلة سامراء للعلوم الصرفة والتطبيقية
www.sjpas.com
p ISSN: 2663-7405
e ISSN: 2789-6838

دراسة مسحية لنباتات أربع عائلات من ذوات الفلقتين في قضاء عين التمر في كربلاء

حوراء سعيد السعدي، نيبال امطير الكرعاوي*، خالد غالب العرداوي
قسم علوم الحياة، كلية التربية للعلوم الصرفة، جامعة كربلاء
البحث مستل من رسالة ماجستير الباحث الاول

معلومات البحث:
تأريخ الاستلام: 2021/12/30
تأريخ القبــول: 2022/09/22
الكلمات المفتاحية:
قضاء عين التمر، ذوات الفلقتين، تصنيف نبات، العائلة المركبة، الديمومة

معلومات المؤلف
الايميل: neepal.i@uokerbala.edu.iq
الموبايل: 07832181010

الخلاصة:
تناولت الدراسة الحالية مسحاً شاملاً لنباتات العوائل الكبيرة (العائلة المركبة والرمرامية والفراشية والصليبية) من ذوات الفلقتين النامية برياً أثناء العام (2019-2020) في منطقة قضاء عين التمر , وقد عُثر على 115 نوعاً تعود ل 70 جنساً ل4 عوائل، وصنفت تصنيفاً علمياً وذكرت أسمائها المحلية و الشائعة عراقياً أو عربياً وديمومتها وأهميتها الأقتصادية (طبية او سامة أو غذائية أو علفية أ وصناعية أو ضارة أو عطرية أو نباتات زينة أو وقود أو أستعمالات أخرى فضلا عن توزيعا وانتشارها في مقاطعات القضاء وقد تبين من أحصائيات نتائج الدراسة أن الأغلبية العظمى من الأنواع المجموعة هي نباتات عشبية حيث بلغ تعدادها 83 نوعاً برياً من أصل 115 نوعاً برياً أما عدد الأنواع الشجيرية 18 نوعا برياً والأشجار 3 برية. أما من حيث أهمية النباتات الأقتصادية كان أعلى عدد للنباتات الطبية حيث بلغ 79 نوعاً ثم النباتات العلفية أو كغذاء للانسان عددها 87 ثم نباتات نستعمل بوصفها وقودا 16نوع ومن ثم النباتات السامة كان عددها 6 نوع ونباتات زينة 5 نوع ونباتات عطرية 7 نوع تليها نباتات ضارة بعدد 5 أنواع. كما درس التركيب النوعي للغطاء النباتي حيث كانت سيادة واضحة للعائلة المركبة بـ 40 نوعاً تليها العائلة الرمرامية ب30 نوع والفراشية 24 نوع والصليبية 21 , أما الأجناس فقد أحتل الجنس Astragalus المرتبة الأولى من حيث عدد الأنواع التي بلغت 8 ثم جنس Launaea و كان ب7 أنواع .

المقدمة:
يعد الغطاء النباتي ذو أهمية بالغة للكرة الأرضية أذ يعد القاعدة الأساسية في الهرم الغذائي، تقوم النباتات باستخدام الطاقة الشمسية وثاني أوكسيد الكاربون لإنتاج الغذاء اللازم للإنسان وجميع المخلوقات، وإنتاج غاز الأوكسجين اللازم للتنفس وتخليص الهواء من الغازات السامة والمحافظة على درجات حرارة مناسبة للحياة.

وفي العراق اهتم العديد من الباحثين بدراسة الغطاء النباتي لمناطقه منها دراسة *[1]* للتنوع الأحيائي النباتي لمنطقة وادي الطيب في العمارة ، كما قامت *[2]* بدراسة مسحية للنباتات البرية من ذوات الفلقتين في منطقة صدور ديالى، وأشار *[3]*الى التنوع النباتي للصحراء الجنوبية في البصرة أما الدراسات السابقة لمقاطعة الهضبة الغربية التي تقع ضمنها منطقة الدراسة تمثلت بدراسة *[4]* للغطاء النباتي على امتداد طريق المرور السريع (الرمادي – الرطبة) ودراسة *[5]* للتنوع الحيوي النباتي لمنطقة سد الرطبة في غرب العراق .اما منطقة الدراسة فلا توجد سوى دراستين الأولى دراسة *[6]* للتنوع الاحيائي في بحيرة الرزازة اذ تم دراسة أنواع البرمائيات والأسماك والزواحف والطيور والنباتات الموجودة في البحيرة والأراضي المجاورة لها اذ ذكرا *64* نوع نباتي ، والدراسة الثانية للبهادلي *[7]* اذ قامت بدراسة تصنيفية لأنواع مختارة من نباتات ذوات الفلقتين في محافظة كربلاء المقدسة وقد أجرت دراسة لبعض الصفات المظهرية والتشريحية لبعض العينات من ذوات الفلقتين التي جمعت من مواقع مختلفة بيئياً في كربلاء و لم تتوفر دراسة حديثة لمنطقة عين التمر بالتحديد لتعطي مسحاً شاملاً لنبات المنطقة . لذا كان الهدف من الدراسة:

1. دراسة بعض جوانب التنوع الأحيائي لمنطقة قضاء عين التمر من حيث الثروة النباتية الوعائية.
2. التعرف على النباتات الطبيعية البرية لأربع عوائل كبيرة من ذوات الفلقتين في قضاء عين التمر وتصيفها تصنيفا علميا خلال فترة الدراسة المحددة.

3. التعرف على الديمومة واشكال الحياة للأنواع المدروسة.
4. تحديد المجتمعات النباتية السائدة في مناطق الدراسة.
5. التوعية البيئية لفوائد ومضار النباتات المدروسة من خلال التعريف بأهميتها الأقتصادية.
6. بيان أهمية المسوح الميدانية للنظم البيئية الطبيعية عامة والفلورا النباتية خاصة والعمل على حمايتها وترشيد أستثمارها ومراقبة أحوالها بأستمرار.
7. مسح وجمع النباتات من منطقة الدراسة وحفظها في معشب كلية التربية – جامعة كربلاء من أجل المحافظة على مصادرها الوراثية.

الموقع

تقع منطقة قضاء عين التمر ضمن الحدود الأدراية الغربية لمحافظة كربلاء , وتبعد مسافة 85 كم عن مركز المحافظة ,وتبلغ مساحة القضاء 1956كم^2 بنسبة 38.8% من مجموع مساحة المحافظة البالغة 5034 كم^2 وتضم محافظة كربلاء ستة وحدات إدارية (ناحية) وتشكل ثلاثة أقضية , وهي قضاء كربلاء , قضاء عين التمر وقضاء الهندية .., وتقع فلكيا بين درجات خط طول (*43:27* و *43:33*)شرقاً , ودائرة عرض (*32:32* و *32:40*) شمالاً يحدها من الشمال الغربي بحيرة الرزازة ومحافظة الأنبار ومن الشرق بحيرة الرزازة وأراضي قضاء مركز كربلاء ومن الجنوب الأودية السفلى (فؤاد و الأبيض)وتنتمي منطقة الدراسة ألى الصحراء الغربية التي تبلغ مساحتها 177473 كم^2 والتي تشكل 50% من أجمالي مساحة العراق, خريطة رقم (1) وخريطة رقم(2) .تسقى الأراضي في عين التمر عن طريق المياه الجوفية المتمثلة بالعيون المائية والتي يبلغ عددها (52) عين بين كبيرة وصغيرة إلا أن تلك العيون أنحسرت ولم يبقى إلاالعيون الكبيرة التي تقع داخل المدينة والتي تمثل طابعاً سياحيا ورمزاً مميزاًلقضاء عين التمر وبسبب الشحة المائية التي أصابت الواحة مؤخراً وبسبب حفر الآبار العامة في البلاد أدى ذلك ألى نضوب العيون وتوقفها عن التدفق مما سبب مشكلة صعبة في عمليات الارواء

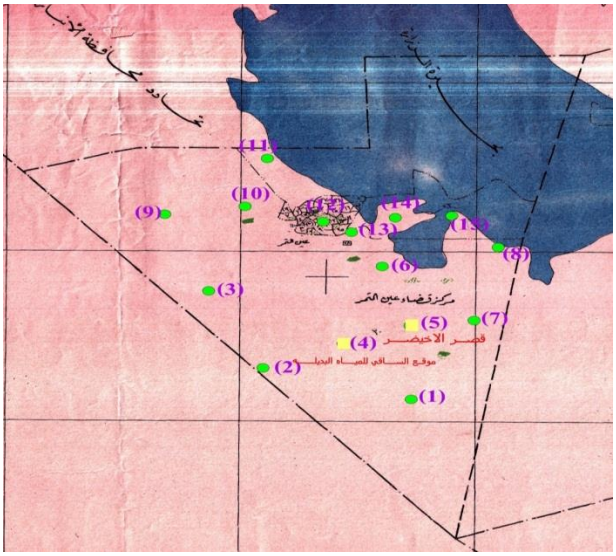
مقاطعات منطقة الدراسة *Districts of the study area*

يقسم قضاء عين التمر ألى ثلاث مقاطعات حسب فهرس مقاطعات الأراضي في محافظة كربلاء المقدسة، تقع منطقة الدراسة ضمن المقاطعات (20 , 24 , 23) وتم تحديد 15 موقع جمعت منها عينات الدراسة وحددت احداثياتها كما في الجدول 1.

جدول 1: يوضح مقاطعات ومناطق الجمع مع احداثياتها لقضاء عين التمر

موقع النقطة	الأحداثي (UTM)		رقم النقطة (نقاط الدراسة)	رقم المقاطعة الزراعية
	y	x		
منطقة خضيرة	3579097.92	368205.2	1	20
وداي الأبيض	3583653.21	352403.3	2	
وادي فؤاد	3594979.96	346549.6	3	
موقع الساقي	3587266.67	360886.2	4	
قصر الأخيضر	3589960.04	368015.6	5	
شمال غرب قصر الأخيضر	3698687.6	365014.5	6	
موقع العطاء	3590585	374997.7	7	
غرب كهوف الطار	3601166	381867.1	8	
غرب مركز القضاء	3606258.4	341817.7	9	
شمال غرب مركز القضاء	3607459.31	350369.2	10	
شمال قضاء عين التمر	3614537.64	352689.5	11	24
مركز القضاء قرب مقام الخضر	3605239.3	358693.7	12	
مدخل القضاء من جهة كربلاء	3603717.65	361703.2	13	
ساحل الرزازة الغربي قرب	3606170.22	372390.2	14	23
جنوب الرزازة	3601542.9	377357	15	

خريطة (1) توضح موقع منطقة الدراسة في خارطة العراق



خارطة (2) توضح مواقع جمع العينات في قضاء عين التمر

المواد وطرائق العمل

المواد :1- قفازات وقائية مع جاروف قلعت به النباتات مع جذورها ومقص قطعت به اغصان الأشجار والشجيرات الكبيرة وألة تصوير وكذلك كامرة موبايل *Samsung J8* صورت بها العينات المختارة حقلياً ومسطرة حديدية قياس 30سم وشريط حديدي لقياس الطول (فيتة) قيس بها أرتفاع النابتات ودفتر ملاحظات دونت به الملاحظات والمعلومات المهمة .

2-أجهزة نظم المعلومات الجغرافية *GPS) Global Positioning System*) وكذلك استخدم برنامج *(GPS)* للموبايل *(Samsung J8)* لغرض تثبيت أحداثيات المناطق المحددة لمنطقة الدراسة .

3- حقائب خاصة محكمة الغلق وأكياس نايلون حجم 30 كغم جمعت بها العينات وعُلمت بعلامات دالة

4- صفائح كارتونية عادية مع ورق جرائد ومكابس خشبية كبست بها العينات ورزمت لغرض تجفيفها .

تم جمع العينات بداية شهر أذار من عام *2019* ولغاية شهر تشرين الأول *2020* وخلال هذه الفترة تم اجراء سفرات ميدانية في أوقات متقاربة وبمعدل خمس ألى ست سفرات في الشهر باستثناء بعض الأسابيع الممطرة والمتربة فقد تم من خلال هذه السفرات تصوير وجمع العينات حيث أختيرت بدقة عالية مع مراعات لمراحل نمو النبات المختلفة بداية كونة فتياً ثم مزهراً ومثمراً وناضجاً.كما صنفت العينات النباتية بالاعتماد على الموسوعات المهمة وهي فلورا الاراضي المنخفضة في العراق *[8]*،كذلك كتاب الثروة النباتية في العراق بجزئيهِ لـ *[9]* والموسوعة النباتية العراقية *[10]*.

النتائج

العائلة الاولى *Compositae (Asteraceae)* العائلة المركبة : تضم 40 نوعاً برياً تعود الى 27 جنساً توزعت كالتالي العينات: (4), (9), (11)،(12),(15),(18),(21),(22),(25),(20),(21),(22),(23),(24),(25),(26), (27),(28), (29) (30),(31), (32), كانت واسعة الأنتشار وجمعت من كل المقاطعات ومن كافة نقاط أو أحداثيات الجمع أما النباتات, (6),(8),(33), ,فكانت تنتشر فقط ضمن المقاطعة الصحراوية (20) بينما الأنواع فقد سُجل وجودها في المقاطعتين (20) و (24) في المناطق المستزرعة والبساتين . جدول 2.

العائلة الثانية *Chenopodiaceae* العائلة الرمرامية : وتضم (29)برية وتنتشر بشكل واسع في الترب المالحة لأغلب مناطق عين التمر ويمكن تقسيمها ألى مجموعات أعتماداً على أنتشارها في المقاطعات , المجموعة الأولى وتشمل: (42),(44),(46),(47),(48),(49),(51),(56),(58),(61),(62),(63), (64),(65),(66),(67),(68), والتي تميزت بأنها واسعة الأنتشار في كافة مقاطعات القضاء (20),(23),(24). أما الأنواع (41),(50),(55) (57),(69) فكانت تنتشر ضمن مناطق المقاطعة الصحراوية (20). بينما بقية الأنواع فقد أنتشرت ضمن مقاطعتين هما (20),(24) فالأماكن الرطبة والحقول والبساتين المستزرعة .

العائلة الثالثة *Cruciferae* العائلة الصليبية : شملت عشرون نوعاً بريا وتقسم ألى مجموعات أعتماداً على مناطق أنتشارها المجموعة الأولى تشمل الأنواع (70),(71),(77),(78),(80),(84),(85),(87), (90) والتي كانت واسعة الانتشار في كافة مناطق المقاطعات (20),(23),(24).أما الأنواع (72),(73),(74),(76),(79),(81),(82), (83) (86) (88) (89) فكانت تنتشر في المقاطعة الصحراوي (20) ,اما بقية الانواع فانتشرت في المقاطعتين (20) و(24).

العائلة الرابعة *Papilionaceae* العائلة الفراشية : وتضم (22) نوعا بريا ويمكن تقسيمها ألى مجموعات أعتماداً على مناطق أنتشارها فالمجموعة الأولى تتكون من الأنواع (91),(105),(107),(110),(111),(112),(113),(114), والتي تميزت بانها نباتات واسعة الأنتشار سجلت في جميع المقاطعات (20),(23),(24) بينما الأنواع (92),(93),(94),(95),(97),(98), (99),(101),(104),(108),109 فقد سُجل أنتشارها في المقاطعة الصحراوية للقضاء (20). أما الأنواع المتبقية فسُجل وجودها في المقاطعتين (20),(24), في الأراضي الرطبة المستزرعة.

جدول 2: العائلات النباتية المدروسة وانواعها

أسم العائلة	الاسم العلمي للنبات	الاسم الشائع	الديمومة (a,b,p)	الأهمية الاقتصادية	الكثافة	الموقع
1- ASTERACEAE (COMPOSITAE)↓	1. Aaronsohnia fastorouskyieteig	صفرة , قريص	A	M,F	++	2,4,7,10,15
	2. Anthemis desertii Boiss (Matricaia desertii)	بابونك جحويان	A	M	++	2,4,5,7,3,1
	3. Artemisia campestris	شيح حقلي	A,B	F,W,AR	+	5,7
	4. Artimesia herba-alba Asso	الشيح	A,B	F,W,AR	+++	واسع الأنتشار
	5. Aster subulatus Michx.	ذويل السبع , أستر	A	F	++	4,12,13
	6. Asteriscus pygmaeus(DC.) Coss. et Dur.	محييس ,عين البقرة, حلوه	A	M,F	+	From 1to 10
	7. Atractylis cardus(forssk) christ	شوك الجمل, السمنة	A,P	M,F	++	2,3,4,5,7
	8. Calendula arvensis L.	اقحوان-زبيدة	A	M,OR, AR	++	From 1to 10
	9. Calendula officinalis L.	أقحوان هميشة	A	M,OR, AR	+	واسع الأنتشار
	10. Calendula tripterocarpa Rupr.	كاليندبولا بري	A	M,OR, AR	+	4,5,1,2,3
	11. Carduus getulus Pomel	كلغان	A	M,F	++	واسع الانتشار
	12. Carduus pycnocephalus L.s.I.	لسان الكلب شيح الجمل	A	F	++	واسع الأنتشار
	13. Carthamus oxyacanthus M.Bieb.	كسوب أصفر	A	M,F	+	4,512,13
	14. Centauriea iberica Trev.ex Spreng.	كسوب أرجواني	A,B	F	+	1,2,3,4,5,7
	15. Centaurea sinaica DC (centaurea pseudosinaica)	كسوب	P	M,F	++	واسع الأنتشار
	16. Conyza bonariensis L.	ذويل الذيب	A	F	++	4,712,13
1- ASTERACEAE (COMPASITAE) ↑	17. Erigeron bonariensis L.	ذيل الفرس	A	M,F	++	4,7,12,13
	18. Filago germanica (L.)Huds.	كطينة	A	F	+++	واسع الأنتشار
	19. Filago spathulata Presl.	عليج الغزال قطينة	A	F	++	2,3,4,5
	20. Gymnarrhena micrantha Desf.	عين بقر	A	M	++	واسع الأنتشار
	21. Hedypnois cretical	مرار	A	M,F	++	واسع الأنتشار
	22. Kolelpinia linearis Pall	لحية التيس	A	F	+	واسع الأنتشار
	23. Lactuca serriola L.	خس الزيت	A,B	M,T	+	واسع الأنتشار
	24. Launaea mucronata (Forssk.)	حويذان	P	F	++	واسع الأنتشار
	25. Launaea angustifolia (desf.) O.	مرير , مرار	A,P	F	++	واسع الأنتشار
	26. Launaea capitata (spring) dandy	حواء , حوذان	B	F	++	واسع الأنتشار

	27. Launaea intybacea (Jacq.)	مرار	A	F	++	واسع الأنتشار
	28. Launaea procumbens (Roxb.) (Launaea fallax jaub. Et spach)	في النخيل لونيا زاحف,	A	F	+++	واسع الأنتشار
	29. Launaea mucronata (Forssk.)Muschi.	لاونيا,العضيد	P	F	++	واسع الأنتشار
	30. Launaea nudiculis L.	حوذان	B,A	F	+++	واسع الأنتشار
	31. Picris babylonica Hand- Mzt	حوذان	A	F	+++	واسع الأنتشار
	32. Reichardia tingitana (L.) Roth	لبين	A	M,F	+	واسع الأنتشار
	33. Rhanterium epapposum in hook	عرفج	PSH	M,F,FU	+++	From 1to 10
أسم العائلة	الاسم العلمي للنبات	الاسم الشائع	الديمومة (a,b,p)	الأهمية الاقتصادية	الكثافة	الموقع
2- CHENOPODIACEAE (GOOSEFOOT)↑	34. Senecio glaucus L. Subsp.Coronopifolius (maire)Alex Senesio desfontainei druce	ورد حوذان	A	M,F	+	From 1to 10
	35. Silybum marianum (L.)Gaertn.	كلغان, حرفش خرفيش	A,B	M,F	+	واسع الأنتشار
	36. Sonchus asper (L.)Vill.	ام الحليب	A	F,W	++	واسع الأنتشار
	37. Sonchus oleraceus L.	حرفش, مرير	A	M,F,W	++	واسع الأنتشار
	38. Senecio sylvaticus	شيخة, زهرة الشيخ	A	M,F,OR	++	4,7,12,13
	39. Taraxacum monochlamydeum L.	خس بري	P	M,F	++	واسع الأنتشار
	40. Xanthium strumarium L.	اللزيج-الحسج	P	M,T,W	+	واسع الأنتشار
	41. Agathogeto iraqensis Botsch. Halogeton alopecuroid Del.	شعران	P	M	++	From 1to 10
	42. Anabasis setifera	شنان	Psh	M	++	واسع الأنتشار
	43. Atriplex hastate L.	رغل	A	M	+	4,12,13
	44. Atriplex leucockada Boiss	رغل	Psh	M	++	واسع الأنتشار
	45. Bassia eriophora (Schrad.) Aschers	كطينة	A	M	+++	From 1to 10
	46. Baccia muricata (L.) ascher and sch.	خضراض	A	M,F	+++	واسع الأنتشار
	47. Baccia hyssopifolia (pall).o. kuntze	سواد , قطين حميض	A	M,F	+++	واسع الأنتشار
	48. Bienertia singuspersici Akhani Bienertia cycloptera auct.Non Bunge ex Doiss.	مليح	A	M,F	+++	واسع الأنتشار
	49. Caroxylon imbricatum Forssk	طرطيع, مليح	Psh	M,F,Fu	+++	واسع الأنتشار
2- CHENOPODIACEAE (GOOSEFOOT)↑	50. Cornulaca aucheri Moq.	سلج , ثلج جبجاب,	A	M,F,Fu	+	From 1to 10
	51. Cornulaca monacantha Delile	جبجاب	Psh	M,F,Fu	++	واسع الأنتشار
	52. Chenopodium album L.	رجل الوز - رغيل	A	M,F,Fu	++	4,12,13
	53. Chenopodium murale L.	حمظ , رغيلة	A	M,F,Fu	++	4,5,7,12,13
	54. Chenopodium ambrosioides L	ابيازوت , شاي مكسيكي	A	M,F	+	4,5,7,12,13

	55. Halocnemum pygmaea L.	حمض	PSH	M,F	++	From 1to 10
	56. Halocnemum strobilaceum (Pallas). Salicornia perennans Wild. Salicornia europaea non L.	خريزة , حميض	A	M,F	+++	واسع الأنتشار
	57. Halothamnus iraqensis Botsch	رمث , عيوه ,ابو ورده , قضقاض	P	M,F,Fu	+++	From 1to 10
	58. Haloxylon salicornisum (moq.) bunge Ex roiss	رمث , عرد	p	M,F,Fu	+++	واسع الأنتشار
	59. Haloxylon persicum Bunge	رمث أسود , شنان , عرد	Pt,PSh	M,F,Fu	+++	From 1to 10
	60. Salicornia herbacea L.	خريزة	A	M,F	+	8,11,13,15
	61. Seidlitzia rosmarinus ehrenb. Ex boss.	حمض, شنان عويسجة	PSh	M,F,Fu	+++	واسع الأنتشار
	62. Suaeda aegypticaca (hasselq.) zohary.	طرطيع , كوكله	A	M,F,Fu	+++	واسع الأنتشار
	63. Suaeda fruticosa Forssk. Ex J.F.	سويد	Psh	M,F,Fu	+++	واسع الأنتشار
	64. Suaeda mesopotamica Eig.	سويد , مليح	Pt,Psh	M,F,Fu	+++	واسع الأنتشار
	65. Suaeda vermiculata Forssk.	حرتم , سويد	Pt,Psh	M,F,Fu	++	واسع الأنتشار
	66. Suaeda maritime L.	حميض	A	M,F	++	واسع الأنتشار
	67. Salsola baryosma L.	جلوا,نومي البر	Psh	M,F,FU	++	واسع الأنتشار
	68. Salsola incanescens Mey	رمث , غضام	A	M	++	واسع الأنتشار
	69. Salsola jordanicola L.	روثا أردنية	A	M,F	+	From 1to 10
	70. Traganum nudaltum L.	ضمران	PSh	M,F,FU	++	واسع الأنتشار
	71. Alyssum linifolium steph. Ex. Willd	ورد الفضة , دراهمية	A	F	+++	واسع الأنتشار
	72. Brassica deflexa Boiss.	خردل بري	A	M	++	From 1to 10
3- CRUCIFERAE (MUSTARD) ↕	73. Brassica nigra L.	الخردل	A	M	+++	From 1to 10
	74. Brassica tournefortii Gouan.	حريشة	A	M,F	+	From 1to 10
	75. Cardaria draba (L.) Desv.	القنبيرة	P	M,T,	+++	4,7,12,13
	76. Carrichtera annua (L.)DC.	خشينة, خشين	A	M	++	From 1to 10
	77. Diplotaxis acris (forssk) boiss.	بهق	A	M,F	+++	واسع الأنتشار
	78. Diplotaxis hara (Forssk.)Boiss.	الخفج -حارة	A,P	M,F	++	واسع الأنتشار
	79. Farsetia aegyptiaca turra	جريا , حضارة	PSH	M	+	From 1to 10
	80. Lepdium sativum L.	رشاد, تره تزة	A	M,F	++	واسع الأنتشار
	81. Lepidium aucheri Boiss.	رشاد بري	A	M,F	+	From 1to 10
	82. Leptalium filifolium(Willd.)DC.	نعمة , قرينة , حويرة	A	M	++	From 1to 10
3- CRUCIFERAE (MUSTARD)↑	83. Matthiola longipetala (Vent.) DC.	شقارة , منثور	A	M,F,OR	++	From 1to 10
	84. Torularia torulosa (Desf.)Hedge & Leonard	حسار	A	M,F	+	واسع الأنتشار

	85. Raphanus raphanistrum L.	فجيلة	A	M,F	++	واسع الأنتشار
	86. Savignya parviflora (Del.) Webb.	كلكلان كليجلان,	A	M,F	+	From 1to 10
	87. Schimpera Arabica Hochst. Et Steud.	صفير , صفيرة	A	M,F	+++	واسع الأنتشار
	88. Sisymbrium irio L.	حويرة-سمارة	A	M,F	++	From 1to 10
	89. Sisymbrium septulatum DC.	حويرة	A	M	++	From 1to 10
	90. Strigosella grandiflora (Bunge) Malcolmia grandiflora	شقارة , سله , بهق	A	F	++	واسع الأنتشار
	91. Zilla spinosa (Turra) prantl.	سلة , ضعرس	PSH	M	++	From 1to 10
4- PAPILIONACEAE (PEA) Leguminosae↓ FABACEAE	92. Alhagi graecorum Boiss.	العاقول-الحجي	Psh	M,F,I,OR	+++	واسع الأنتشار
	93. Astragalus bombycinus Boiss.	شرشر , درويس	A	M,F	++	From 1to 10
	94. Astragalus tribuloides Del.	عدسيران , شرشير	A	M,F	++	From 1to 10
	95. Astragalus hauarensis Boiss.	قريجة	A	M	-	From 1to 10
	96. Astragalus hamosus L.	قرينة	A	M	+	From 1to 10
	97. Astragalus kahiricus D.C	تمر صليب	P	M,F	++	From 1to 10
4- PAPILIONACEAE (PEA) Leguminosae FABACEAE↕	98. Astragalus schimperi Boiss.	كريدون أسود	A	M	++	From 1to 10
	99. Astragalus spinosus	كناد , طجيج	PSH	M,F	+++	From 1to 10,14,15
	100. Astragalus zubairensis Aig.	مكار , جدار	P	M,F	-	From 1to 10
	101. Glycyrriza glabra L.	السوس	P	M,F,I,FU	+	12,13
	102. Hippocrepis bicontorta lois	أم القرين , أم كرين	A	M	+	From 1to 10
	103. Lathrus odoratus L.	العطر	A	OR	+	12,13
	104. Lotus corniculatus L.	كتيهة , لبلاب , قرط	P	F	+	12,13
	105. Lotus halophilus boiss.& Sprun.	قرن الغزال , نفل	A	F	+	From 1to 10
	106. Medicago laciniata (L.) Mill	الجت-الحسكة	A	F	+	واسع الأنتشار
	107. Medicago polymorpha L.	لزيج	A	F	++	4,12,13
	108. Melilotus indicus (L.) All	حندقوق	A	M,T	++	واسع الأنتشار
	109. Onobrychis ptolemaica (Dl.DC.)	حتلة , قطب جلبان الحية,	A	M,T	+	From 1to 10
	110. Prosopis farcta (Banks et Solan.)Eig	الشوك - الخرنوب	Psh	M,F,I	++	From 1to 10
	111. Trigonella foenum – graecum L.	حلبة	A	M,F,I	++	واسع الأنتشار
	112. Trigonella hamosa L. Trigonella glabra thunb	أكليل الملك , قرط	A	M,F	++	واسع الأنتشار
	113. Trigonella stellate Forssk.	نفل , قرط	A	M,F	+++	واسع الأنتشار
	114. Trifolium resupinatum L.	نفل أحمر , قرط	A	F	++	واسع الأنتشار
4- PAPILIONACEAE (PEA) Leguminosae FABACEAE ↑	115. Trifolium alexandrium L	قرط	A	F	+++	واسع الأنتشار

نماذج من صور العينات المدروسة (من 1 الى 33)

1- *Artimesia herba-alba Asso* الشيح

2- *Calendula officinalis L.* أقحوان هميشة

3- *Carduus getulus Pomel* كلغان

4- *Centauriea iberica* كسوب أرجواني

5- *Centaurea sinaica DC* كسوب

6- *Conyza bonariensis L.* ذويل الذيب

7-*Erigeron candensis L.*

8- *Filago spathulata Presl* عليج الغزال

9- *Gymnarrhena micrantha.* عين البقر

10- *Kolelpinia linearis Pall* لحية التيس مرار

11- *Launaea mucronata* حويذان

12- *Launaea angustifolia* , مرير

13- *Launaea capitata* حوذان او حواء

14- *Launaea procumbens* في النخيل أو العضيد

15- *Launaea mucronata* لاونيا

16- *Launaea nudiculis L.* حوذان

17- *Rhanterium epapposum* عرفج

18- *Silybum marianum (L.)* كلغان حرفش

19- *Sonchus oleraceus L.* حرفش, مرير

20- *Senecio sylvaticus* شيخة ,زهرة الشيخ

21- *Taraxacum monochlamydeum L.* خس بري

22- *Xanthium strumarium L.* اللزيج , الحسج

23 - *Atriplex leucockada Boiss* رغل

24- *Bassia eriophora* كط

38 - Carrichtera annua (L.)DC. خشينه منثور

39- Diplotaxis hara (Forssk) الخفج

40- Matthiola longipetala , شقارة

41- Strigosella grandiflora شقارة , سله , بهق

42- Zillaspinosa زلة , ضعرس

43- Melilotus indicus (L.) All حندقوق

44- Trigonella foenum – graecum L. الحلبة

45- Trigonella hamosa L. قرط , أكليل الملك

46- Trifolium alexandrium L قرط

25- Baccia muricata (L.) خضراض طرطيع *imbricatum*

26- Baccia hyssopifolia سواد , حميض

27- Caroxylon

28- Chenopodium ambrosioides L شاي مكسيكي

29- Halocnemum strobilaceum خريزة ,

30- Haloxylon persicum رمث أسود

31- Seidlitzia rosmarinus حمض, شنان

32- Suaeda aegypticaca طرطيع , كوكله

33- Suaeda fruticosa سويد

المناقشة

التركيب النوعي للعوائل النباتية

لقد كانت العائلة المركبة اكبر العائلات المدروسة من حيث عدد الانواع في منطقة الدراسة أذ تم تسجيل *40* نوعاً بريياً تلتها العائلة الرمرامية *Chenopodieceae* بلغت أنواعها *30* نوعاً بريياً ومن ثم العائلة الفراشية *Papilionaceae* بواقع *24* نوعاً تلتها العائلة الصليبية *Cruciferea* بواقع *21* نوعاً ولا غرابة في ذلك لأن العائلات النباتية هي من العائلات الكبيرة والعالمية من حيث الأنتشار وعدد الأنواع . وبمقارنة هذه النتائج مع مواقع أخرى نلاحظ أن العائلة المركبة من أكبر العوائل النباتية في العراق وعلى مستوى العالم *[11]* فالعائلة المركبة تضم 25000 نوع و1600 جنس *[12]*, والأنتشار الواسع لهذه العائلة قد يُعزى ألى قابلية أنتشار بذورها بشكل واسع ولمسافات طويلة كما أنها ذات تحمل بيئي ذو مدى واسع .

وأن العائلة المركبة تعد اغنى العائلات النباتية في العالم ويمكن تمييز افرادها بسهولة من خلال مجاميعها الزهرية ذات النورات الرأسية وبثمار ذات كأس زغبي وأن أنواعها ممكن أن تظهر بكل أشكال الحياة كالأعشاب والشجيرات ونادراً أشجار *[13]*. أما العوائل الفراشية والصليبية تشير الدراسات ألى أن هذه العوائل إضافة ألى العائلة المركبة تشكل الجزء الأكبر من الأنواع النباتية في مصر والمملكة العربية السعودية والكويت*[14]*. كما أن سيادة العوائل المذكورة تتفق مع ماذكره كلاً من *[16],* *[15]* و *[17]*, و*[18]*, ,أما من حيث الأجناس فقد أحتل الجنس *Astragalus* المرتبة الأولى في منطقة الدراسة من حيث الأنواع حيث ضم *8* أنواع ويعد أكبر الأجناس في العراق *[19]*, بضمهِ *116* نوع فضلاً عن أنه أكبر الأجناس في النباتات الزهرية في العالم *[20]*أما *Launaea* من العائلة المركبة فضم *7* انواع , أما الجنس *Suaeda* فقد كانت *5* أنواع .

الديمومة

ضمت الدراسة الحالية ستة أقسام تمثل ديمومة النبات وهي النباتات الحولية والنباتات المعمرة , وأشجار معمرة وشجيرات معمرة, ونباتات ثنائية الحول.وقد أعطت هذه الأقسام الستة صورة واضحة عن طبيعة الغطاء للعوائل المدروسة اذ كانت نسبة النباتات الحولية هي الاعلى وقد بلغت *72.17%* وبعدد انواع *83* نوع .تليها الشجيرات المعمرة البالغة نسبتها *15.56%* وبعدد انواع بلغ *18* نوع ,اما النباتات المعمرة فقد بلغت نسبتها *13.91%* وبعدد انواع *16* نوع فيما شكلت الاشجار المعمرة نسبة *2.6%* بينما كانت النباتات الثنائية الحول بنسبة *6.08%* ويعزى سبب كون اغلب النباتات حولية لامتلاكها القدرة على مقاومة الظروف البيئية غير الملائمة من خلال عدة آليات ومنها قدرة بذورها على السكون ومن ثم تعود للنمو بتوفر الظروف الملائمة وبامكانها

أختصار نموها خلال فترة قصيرة مع أي توفر للماء , ويعزى ذلك لاستجابتها للمناخ القاسي والضغط البشري فضلاً عن توفير الرطوبة *[15]*وان أرتفاع نسبة الحوليات التي أظهرتها الدراسة الحالية يتفق مع ماتوصلت إلية دراسة *[6]* التنوع الأحيائي في بحيرة الرزازة والمناطق المجاورة لها ,ودراسة *[5]* للتنوع الحيوي النباتي لمنطقة سد الرطبة في غرب العراق ,ودراسة *[1]* للتنوع الأحيائي النباتي لمنطة وادي الطيب شمال شرق العمارة , ودراسة *[2]* للمراتب التصنيفية للنباتات البرية من ذوات الفلقتين في منطقة صدور ديالى , ودراسة *[3]*للتنوع الأحيائي النباتي للصحراء الجنوبية في البصرة.

الأهمية الأقتصادية للنباتات

تم أحصاء أهمية الأنواع البرية المسجلة في منطقة الدراسة للعوائل المدروسة وتبين من نتائج الدراسة وأعتماداً على عدة مصادر منها *[9]* وموسوعة النباتات العراقية *[10]* و*[19]*تبين بأن نسبة النباتات الطبية تشكل أعلى نسبة من بين الأستعمالات الاخرى للنباتات أذ بلغت نسبتها *67.82*%وبعدد *78* نوعاً برياً من أصل *115* نوعاً برياً مسجلاً, تليها النباتات المستخدمة كغذاء للأنسان بأحد أجزاء النبات أو النباتات العلفية كحيوانات الرعي وقد سجلت نسبة *75.65*%, تليها نباتات تستخدم كوقود بلغت نسبتها *13.9*% وبعدد *16* نباتاً برياً,يليها نسبة النباتات السامة والتي بلغت *5.21*% وبواقع *6* انواعً , وقد سجل *7* انواعً منها كنباتات زينة وبنسبة *6.08*%,وسجلت النباتات العطرية بنسبة *4.34*%وبواقع *5* نباتات,وأخيراً نباتات ضارة بنسبة *4.34*% وبعدد *5* نباتات، يعتقد أن عدد الانواع ذات الأهمية الطبية والعلاجية والمستخدمة في الطب الشعبي في العراق يتراوح بين *360-370* نوع. جدول 3-5.

جدول 3: يمثل نسب الديمومة للنباتات

نوع الديمومة للنباتات	النباتات الحولية A	النباتات المعمرة P	نباتات شجيرات معمرة PSH	نباتات أشجار معمرة PT	نباتات ثنائية الحول B
عدد النباتات 115	83	16	18	3	7
النسبة المئوية %	%72.17	%13.91	%15.56	%2.60	%6.08

جدول 4: يمثل نسب الأهمية الاقتصادية للنباتات

نوع الأهمية	نباتات طبية M	نباتات علفية وغذائية F	نباتات وقود FU	نباتات سامة T	نباتات عطرية AR	النباتات الضارة W	نباتات زينة OR	نباتات صناعية I
عدد النباتات من مجموع 115	78	87	16	6	5	5	7	4
النسبة %	67.82	%75.65	%13.9	%5.21	%4.34	%4.34	%6.08	%3.47

جدول 5: يمثل نسب كثافة النباتات

الكثافة للنباتات	نادر	قليل الكثافة	متوسط الكثافة	كثيف
عدد النباتات من مجموع 115	2	28	56	29
النسبة %	%1.7	%24.3	%48.69	%25.21

الاستنتاجات:

1- تم احصاء عدد الانواع البرية لأربع عوائل من ذوات الفلقتين في قضاء عين التمر
2- اكبر العائلات النباتية المدروسة هي العائلة المركبة من حيث عدد الانواع
3- اكبر الجناس *Astragalus* من العائلة المركبة .
4- احصيت الديمومة لكل الانواع المدروسة
5- تم تحديد الاهمية الاقتصادية للنباتات المدروسة ونسبة كل عائلة.

References

[1] الكنعاني ،سهاد عبدالساده طه .(2009). دراسة التنوع الاحيائي النباتي في منطقة وادي الطيب شمال شرق العمارة .أطروحة دكتوراه.كلية العلوم .جامعة البصرة .

*[2]*المهداوي ،نسرين صبار هاشم حسين .(2014).المراتب التصنيفية للنباتات البرية من ذوات الفلقتين في منطقة صدور- ديالى .رسالة ماجستير .كلية التربية للعلوم الصرفة .جامعة ديالى

*[3]*مالح،حيدر راضي .(2015).الكساء الخضري والتنوع الاحيائي النباتي في منطقة الصحراء الجنوبية في محافظة البصرة جنوب العراق .أطروحة دكتوراه .كلية العلوم .جامعة البصرة.

[4] العلواني،عبد الكريم احمد مخيلف، محمد،عثمان موسى ولطيف،محمود حديد الفهداوي (2012).تحليل الغطاء النباتي على امتداد طريق المرور السريع (الرمادي-الرطبة) ضمن الصحراء الغربية من العراق . المجلة العراقية للعلوم. :166-146 .

[5] موسى ،محمد عثمان .(2018).التنوع الحيوي النباتي لمنطقة سد الرطبة في غرب العراق .المجلة العراقية لدراسات الصحراء .المجلد 8 ،العدد 1.

[6] محمد ،كاظم محمد و حسن ،حسين علي .(2013).دراسة التنوع الاحيائي في منطقة الرزازة والمناطق المجاورة .مجلة الاستاذ .المجلد 2،العدد 205.

[7] البهادلي ,زينة خليل .(2015) .دراسة تصنيفية لأنواع مختارة من نباتات ذوات الفلقتين في محافظة كربلاء المقدسة , العراق , أطروحة دكتوراه مقدمة الى مجلس كلية العلوم / جامعة بغداد .

[8] Rechinger ,K.H.(1964).Flora of Lowland Iraq.Verlg Von.J.Carmer.Wien.

[9] Chakravarty,H.L.(1976).plant wealth of Iraq ,(Dictionary of Economy plant).Vol 1 : Ministry of agriculture and agrarian Reform , Baghdad ,Iraq , 505pp

[10]-Townsend, C.C. . (1985) . Flora of Iraq . vol. 3. Ministry of agriculture and agrarian reform . 1-662.

[11] Good, R.(1974). The geography of the flowering Plants. Fourth Adion. London: Longman Limited.

[12] Heywood, V.H. Brummitt, R.K. Culham, A. and Ceberg, O. (2007). Flowering Plant families of the world . Firefly Book: Ontairo Cinde .2122 PP.

[13] Funk V.A., Baye, R.J., Keeley, S., Chan , R., Watson, L., Gemeinholzer, B., Schilling, E., Panero, G.L., Paldwin, P.G., Garcia, gagas, N. and gansan, A. (2005). Everywhere but Antarctica: Using a super tree to understand the diversity and distribution of the Compositae, Biol. Skr., 55:343-374.

[14] Abd El-Gani, M.M., and El-Sawaf, N. (2004). Diversity and distribution of plant species in the agro-ecosystem of Egypt. Syst. Geogr. PL. 74:319-336.

[15] Qureshi, R. ; Shaheen , H. and Ilyas ,M. (2014). Phytodiversity and plant life form of Khanpur Dam , Khyber Pakhtunkhwa , Pakistan . Pak.J.Bot.,46(3):841-849.

[16] Besefky , K.I.S.(2011).Effect of elevation and aspect on natural vegetation character of some location in Duhok Governorate / Iraqi Kurdistan Region .Ph.D.Thesis .College of Agriculture .Univ .of Duhok

[17]- Ahmadi, F.; Mnsory , F.; Maroofi, H. and Karimi, K. (2013). Study of flora,life form and chorotypes of the forest areae of west Kurdistan (Iran).Bull.Env.Pharmacol.Life Sci.,2(9):11-18.

[18] Singh,A. (2011). Exotic flora of the Banaras Hindu University main campus .India .J. Ecol . Nat .Environ .,3(10):337-343.

[19] Townsend, C.C. and E. Guest. (1974). Flora of Iraq .Vol 3:leguminales, Ministry of agriculture and Agrarian Reform , Baghdad,Iraq , 662pp

[20] Cansaran, A. (2002). The flora of Euerli Mountain (Amasya- Turkey).Turk .J.Bot.,26:453-475.

IRAQI Academic Scientific Journals

Samarra Journal of Pure and Applied Science

SJPAS

www.sjpas.com

p ISSN: 2663-7405
e ISSN: 2789-6838

Survey study to four families of Dicotyledon in Ain Al-tamur district

Hawraa Saed Taher, Neepal Imtair Algaraawi* and Khalid Galib AlArdawi
Department of Biology, College of Education for Pure Science, Karbala University.

Article Information
Received: 30/12/2021
Accepted: 22/09/2022

Keywords:
Ain Altamur ,taxonomy dicotyledon, Compositae

Corresponding Author

E-mail: neepal.i@uokerbala.edu.iq

Mobile: 07832181010

Abstract

This study examined the current survey of the species of large families (Compositea, Chenopodiaceae, papilionaceae and crusifera) from Dicotyledons during the study period (2019-2020) in the area of Ain al-tamur disitrict, ther are (115) species which relate to (70) genus and (4) families. All these have been scientifically classified with their local and common or Arabic names. Besides their duration and economic importance (medical, toxis, nutritional, forage, artificial, harmful, aromatic, ornamental, fuelplant or other uses). Moreover, their geographical distribution the districts of Iraq and the study results statistics have shown that the vast majority of the collected species are horbal plants totalling (83) wild species out of (115) wild species. as for the shrub species it amounts to (18) wild species where as the number of woody species of tree is (3). As for the economic plants and their significance ,lets mention the fact that the number of the medical plants are (78)species,the plants used as forage amount to (87),the plants used as fuel are (16) species ,the toxic plants fall into (6),the ornamental plants are (20) species ,the aromatic plants are of (5) species , the weed plants (5)species , it also study the floristic composition ,there are clearly dominating to compositae families of (40) species.then the chenopodianaceae families with (30) species ,then the papilionaceae family with (24) species and the Crusifera family with (21) species so the dominating genus was Astragalus with (8) species ,then launaea with (7) species .