

دراسة تعريفية لأنواع النباتات البرية النامية ضمن نطاق جامعة سامراء

م.د غسان فارس السامرائي

م.م سندس حسين السامرائي

م.م رشا عبد العظيم السامرائي

قسم علوم الحياة، كلية التربية، جامعة سامراء

سامراء/ العراق

الخلاصة

شملت الدراسة مسح ميداني للنباتات البرية المتواجدة ضمن الرقعة الجغرافية لجامعة سامراء في الفترة ما بين شهر أيلول 2015 الى شهر أيلول 2016 . بلغ مجموع الأنواع النباتية التي جمعت خلال فترة الدراسة (70) نوعا تعود الى 64 جنس موزعة على 25 عائلة نباتية. اظهرت نتائج الجمع الميداني ان اكثر العائلات النباتية انتشارا من حيث العدد والاجناس هي العائلة المركبة Asteraceae والعائلة النجيلية Poaceae وبعدها 1 و 10 اجنس لكل منها منها بالتتابع. تلتها العائلة الخردلية (Brassicaceae) ب ٧ اجناس، ومن ثم البقولية (Fabaceae) و الرمامية (Chenopodaceae) بواقع 4 اجناس لكل منها على التوالي . فيما سجلت العوائل الاخرى قيد الدراسة ما بين ٣ اجناس الى ١ جنس لكل منها .

Introductory study of wild plant species growing within the University of *Samarra*

Ghassan.F. Al-Samarai
Sundus.H.Alwan
Rasha.A.Yaseen

*Department of Biology, College of Education, University
of Samarra,
Samarra, Iraq*

Abstract

Field study carried out in Samarra city to survey wild plants located within the geographical area included University of Samarra. The study applied in the period between Sep, 2015 to Sept 2016. The total of plant species collected during the study period reached, 70 species belonging to 64 genus distributed over 25 plant families. The results of field collection showed that more plant families prevalent in number and species are the composite family Asteraceae and Poaceae, with number of 11 and 10 species respectively. Followed by families Brassicaceae, 7 species than, Fabaceae and Chenopodaceae 4 species for each. As recorded other families under study between 3 to 1 species for each.

المقدمة

ذكر Townsend and Buest,

(1980) بوجود (151) عائلة نباتية في

Ridda and العرافيما افادت دراسة

Daood (1982) بوجود 851 جنس

ضمت حوالي (2734) نوع . كما افاد

تقرير لعلوان (2009) بوجود 33 جنس

من النباتات البرية المتطفل عليها نبات

الحامول في محافظة صلاح الدين. بينما

وجد ال بليش (2012) ثمانية أنواع من

الجنس *Heliotropium* (ذنب

العقرب) في وسط وشمال العراق. في

دراسة اجريت من قبل العميد (2013)

سجلت وجود نباتي *Chenopodium*

spp و *Salsola spp* في شمال

ووسط العراق ، كما أكدت دراسة البازي

(2011) وجود نبات الغفش

Diploptax hara العائد للعائلة الصليبية

في محافظة صلاح الدين .

تتميز منطقة الدراسة بتنوعها العالي للأنواع

النباتية لذا هدفت الدراسة الى :

١- توفير بيانات عن الحياة النباتية في

جامعة سامراء ضمن قضاء سامراء

في محافظة صلاح الدين في

العراق وتوثيق الأنواع البرية

يعرف النبات البري بانه النبات الذي ينمو

بصورة طبيعية دون تدخل الانسان اذ

ينتشر في الصحاري والسهول والقرى

والوديان. تنقسم النباتات البرية الى نوعين

معممر يعيش لعدة سنين ويتجدد كلما

تحسنت الظروف البيئية كسقوط الامطار

وسقي الأرض ، ونوع حولي يعيش لفترة

قصيرة. فمن خلال معرفة الغطاء النباتي

لأي منطقة يمكن من خلاله معرفة نمط

الحياة الطبيعية في تلك المنطقة بالتنوع

الاحيائي النباتيأي منطقة تتميز

بمواصفات خاصة تجعلها متميزة عن بقية

المناطق نتيجة لاختلاف الموقع الجغرافي

والمناخ والتربة .

يتميز العراق بوجود أنواع متنوعة من

النباتات البرية وهذا يرجع الى توفر عدد

من الشروط البيئية والطوغرافية بالإضافة

الى موقعه في المناطق الجافة وشبه الجافة

مما جعلت النباتات تتكيف لهذه الظروف

وتمكنها من العيش في هذه المناطق ذات

المناخ المتطرف لما تحمله من تكيفات

فسلجيهوعوامل

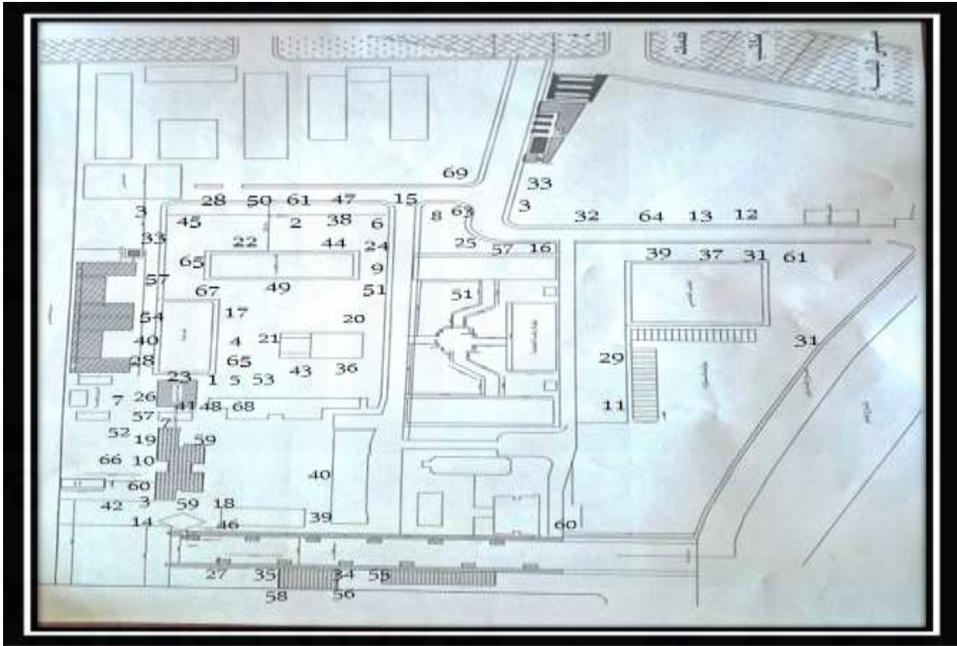
جينية (IPIECA,2006). فقد

الاطروحة العدد الخامس / ٢٠١٧

شكل (١). شخست النباتات البرية استنادا الى العديد من المفاتيح التصنيفية (قيسي، 1971؛ الهلالي، 1988؛ عقيل، Townsend et، 2003، 1968، al). اخذت صور لتوضيح الأنواع النباتية من حيث كونها اعشاب شجيرات أشجار وجمعت النتائج وبوبت في جداول.

المسجلة ومعرفة الغطاء النباتي في تلك المنطقة .
٢- تعريف للمصادر الطبيعية البرية في منطقة الدراسة .

المواد وطرق العمل
اجريت زيارات حقلية لمسح الرقعة الجغرافية لجامعة سامراء للفترة من بين أيلول 2015- أيلول 2016 لجمع الأنواع النباتية من بيئاتها الطبيعية



شكل (١) مواقع جمع العينات النباتية من الموقع الجغرافي لجامعة سامراء

الاطروحة العدد الخامس / ٢٠١٧

الناتج والمناقشة
 أظهرت نتائج الدراسة ان المنطقة تحتوي على ٧٠ نوع تعود الى ٦٤ جنس و ٢٥ عائلة عائلة وكانت اكثر العوائل انتشارا العائلة المركبة Asteraceae والعائلة النجيلية Poaceae وبمعدل ١٠ اجناس لكل منهما تلتها العائلة الخردلية (١).

جناسم (7) Brassicaceae البقولية
 Fabaceaea (٤) اجناسو العائلة الرمرامية
 Chenopodaceae اجناس (4) اما باقي العوائل النباتية فتمثلت ما بين ٣ اجناس اجناس الى ١ جنس كما ميبين في جدول (١).

جدول (١) النباتات المسجلة في موقع جامعة سامراء حسب العائلة والجنس

| ت | العائلة النباتية | الاسم العلمي للنبات | الاسم المحلي للنبات |
|------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------|
| ١ | Asteraceae المركبة | <i>Carythomus oxyacanthus MB .</i> | كسوب اصفر |
| | | <i>Xanthium strumarium L .</i> | لزيج |
| | | <i>Carduus tenuiflorus</i> | شوك مسكي |
| | | <i>Silybum marianum</i> | كلغان |
| | | <i>Sonchus oleraceus</i> | ام الحليب (لينة) |
| | | <i>Calendula arvensis L .</i> | اقحوان بري |
| | | <i>Conyza bonariensis</i> | حشيشة الجبل |
| | | <i>Matricaria recutite</i> | بابونج |
| | | <i>Lactuca serriola L .</i> | خس منشاري |
| | | <i>Ruospermum picrodies</i> | عضيد |
| | | <i>Sonchus arviensis</i> | يعضيد |
| Poaceae النجيلية | <i>Sorghum halepense</i> | حليان | |
| | <i>Phargmites communis</i> | القصب | |
| | <i>Cymbopogon citratus</i> | حشيشة الليمون | |

الاطروحة العدد الخامس / ٢٠١٧

| | | | |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------|----|
| نجم البحر | <i>Dactyloctenium aegyptium</i> | | ٢ |
| الحنيطة | <i>Bromus diandrus</i> | | |
| الرويطة | <i>Lolium persicum</i> | | |
| السلهو | <i>Paspallum distichum</i> | | |
| الدوسر | <i>Avena fatua</i> | | |
| لصيق | <i>Setaria verticillata</i> | | |
| شعيرة | <i>Hordeum murinum</i> | | |
| الجرجير | <i>Eruca sativa</i> | الخرذلية Brassicaceae | ٣ |
| الخفج | <i>Diplotaxa hara</i> | | |
| رشاد بري | <i>Lepidium sativum</i> | | |
| سمارة مخزنية | <i>Sisymbrium officinale</i> | | |
| خردل بري | <i>Sisymbrium irio</i> | | |
| گرينة | <i>Strigosella Africana</i> | Chenopodaceae | -٤ |
| الفجيلة | <i>Rhaphanus raphanistrum</i> | | |
| رغيلة | <i>Chenopodium album</i> | | |
| طرطيع | <i>Schangania aegyptiaca</i> | | |
| سويده | <i>Suaeda splendens</i> | المرامية | |
| الجيجاب | <i>Salsola kali</i> | | |
| العاقول | <i>Alhagi maurorum</i> | البقلية Fabaceae | ٥ |
| الفصة | <i>Medicago polymorpha</i> | | |
| الشائكة | | | |
| حندكوك | <i>Melilotus indica</i> | | |
| الكرط | <i>Trigonella hamosa</i> | عائلة عرف الديك Amaranthaceae | ٦ |
| عروف الديك | <i>Amaranthus graccizans</i> | | |
| عروف الديك | <i>Amaranthus albus</i> | | |
| الرغل | <i>Chenopodium murale</i> | | |

الاطروحة العدد الخامس / ٢٠١٧

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------|
| اهلب | <i>Spirobassia hirsuta</i> | | |
| الفرّح | <i>Euphorbia peplus</i> | Euphorbiaceae السوسبية | ٧ العائلة |
| الفريون | <i>Euphorbia hirta</i> | | |
| الخروع | <i>Ricinus communis</i> | | |
| الزريّج | <i>Chrozophora tinctoria</i> | | |
| إمصلة | <i>Polygonum marviculare</i> | Polygonaceae العقدية | ٨ |
| سليجة | <i>Rumex acetosa L.</i> | | |
| حمّاض | <i>Rumex versicarins</i> | | |
| السعد | <i>Cyperus ratundus L.</i> | Cyperaceae السعدية | ٩ |
| السعد | <i>Cyperus michelianus</i> | | |
| الكطب | <i>Tribulus terrestris L.</i> | Zygophyllaceae الخداج | ١٠ خناق |
| الحرمل | <i>Peganum harmala</i> | | |
| عنب الثعلب | <i>Solanum nigrum L.</i> | Solanaceae الباذنجانية | ١١ |
| الداثورا | <i>Datura innoxia L.</i> | | |
| ابرة الراعي | <i>Erodium cictarium</i> | Geraniaceae الغرناقية | ١٢ |
| ابرة العجوز | <i>Erodium glaucophyllum</i> | | |
| لسان الحمل | <i>Plantigo lanceolate</i> | Plantiginaceae الحملية | ١٣ |
| زهرة الحواشي | <i>Veronica persica</i> | | |
| ذنب العقرب | <i>Heliotrlium eurofaceum L.</i> | Boraginaceae لسان الثور | ١٤ |
| المدّيد | <i>Convolvulus arvensis</i> | Convolvulaceae العليقية | ١٥ |
| الكبر (الشفلح) | <i>Capparis spinose</i> | Capparidaceae الكبرية | ١٦ |
| الحمكة (البربين) | <i>Portulaca deraceu L.</i> | Portulaceae الرجلية | ١٧ |

الاطروحة العدد الخامس / ٢٠١٧

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----|
| الخَبَّاز | <i>Malva parviflora</i> | Malvaceae الخبازية | ١٨ |
| الطرفة (الائثل) | <i>Tamarix ramosisma</i> | Tamaricaceae الاثلية | ١٩ |
| الحلبلاب | <i>Cynanchum acatum</i> | العشارية Asclepidaceae | ٢٠ |
| الرميلة | <i>Arenaria serpyllifolia</i> | القرنفلية Caryophyllaceae | ٢١ |
| حميض (طكيك) | <i>Oxalis corniculata L.</i> | Oxalidaceae الحميضية | ٢٢ |
| اخيليه | <i>Ammi majus</i> | Umbelliferae الخيمية | ٢٣ |
| قريص | <i>Urtica dioica</i> | Urticaceae الحريقية | ٢٤ |
| عين القط | <i>Anagallis arvensis L.</i> | Primulaceae الربيعية | ٢٥ |

صنف ذوات الفلقة الواحدة وتعود اغلب الانواع الى العائلة النجيلية قي نفس المحافظة .

اشارت هذه الدراسة الى تواجد النباتات البرية منها الاقحوان البري ، الفجيلة ، الزريج ' الحلبلاب، السعد ، الداتورا ، الرويطة ، الخباز ، الحندكوك، الحرمل ، الخروع ، الحميض ، الحلين ، والسويدة ، والزيزج . ويعود تواجد مثل تلك النباتات في جامعة سامراء نتيجة للتنوع الطبوغرافي والمناخي في تلك المنطقة ولكون اغلب النباتات ذات طابع صحراوي من خلال تكيفها مع الظروف البيئية وان زيادة اعداد

تتفق الدراسة الحالية مع ما توصل اليه كل من محمد وعلي ، (٢٠١٣) اذ وجد ان ١٣ جنس من النباتات البرية في بحيرة الرزازة ، كما وابلغ (Oran ، ٢٠١١) في دراسة ميدانية عن وجود ٣٨٣ نوع من النباتات البرية في الاردن والتي تعود الى ١٩٨ جنس و٤٨ عائلة صنفت ما بين اشجار اشجار وشجيرات ونباتات طيبة . وذكر (Abdulkareem و Al- Nasar ، ٢٠١٤) وجود نباتي العصيد والكبير في محافظة البصرة ، في حين بين (الازيرج ، ٢٠١١) ان ٤٠ نوع من النباتات البرية تعود تعود الى ٣١ جنس تابعا لـ ٤ عائلات من

الاطروحة العدد الخامس / ٢٠١٧

٢. اجراء مزيد من الدراسات الميدانية لتسجيلالنباتات البرية في مدينة سامراء او على مستوى محافظة صلاح الدين .

الطلبة وانشاء البنايات الجديدة أدت الي استغلال الأنواع النباتية والتي بدأت تهدد تواجدها وانقراض علاماتها لذلك نوصي:
١. انشاء بنك للنباتات البرية المنتشرة في جامعة سامراء لغرض استثمارها كمصدر تصنيفي ودراسي لاحق .

لوحة (١) . صور حقلية للأنواعالنباتية البرية المسجلة فيمنطقةالدراسة



لزيج *Xanthium strumarium*



كسوب اصفر *Carythomus oxyacanthus*



شوك مسكي *Xanthium strumarium*



كلغان *Silybum marianum*



Calendula arvensis. اقحوان بري



Sonchus oleraceus ام الحليب



Sonchus arvensis يعضيد



Rurosperrum picrodies عضيد



Matricaria recutite بابونج



Lactuca serriola. خس منشاري

الاطروحة العدد الخامس / ٢٠١٧



Matricaria recutite بابونج



Conyza bonariensis حشيشة الجبل



Cymbopogon citratus حشيشة الليمون



orghum halepense الحليان



Eruca sativa جر جير



Avena fatua دوسر



Hordeum murinum شعيرة



Setaria verticillata لصي



Lepidium sativum



Diplotaxa hara خفج



Sisymbrium irio خردل بري



Sisymbrium officinale سمارة مخزنية

| | |
|---|--|
|  |  |
| <i>Raphanus raphanistrum</i> فجيّلة | <i>Strigosella Africana</i> كرينة |
|  |  |
| <i>Suaeda splendens</i> سويده | <i>Chenopodium album</i> رعيّلة |
|  |  |
| <i>Alhagi maurorum</i> العاقول | <i>changinia aegyptiaca</i> طرطيع |



Medicago polymorpha الفصة المشائكة



Salsola kali جيجاب



Trigonella hamosa كرط



Melilotus indica حندكوك



albusAmaranthus عَرَف الديك



Amaranthus sgraccizan عَرَف الديك



Spirobassia hirsute اهلب



Chenopodium murale رغل



Euphorbia hirta فربيون



Euphorbia peplus فرّح



Chrozophora tinctoria زربج



Ricinus communis خروع

الاطروحة العدد الخامس / ٢٠١٧



Rumex acetosa L. سليجة



Polygonum mariculare أمصلة



Cyperus ratundus سعد



Rumex versicarinus حمّاص



Oxalis corniculata L. حميض



Ammi majus اخيلية



Cyperus michelianus سعد



Peganum harmala حرمل



Solanum nigrum L عنب الثعلب



Tribulus terrestris L. كطب



Erodium cictarium ابرة الراعي



Datura innoxia L. داتورا



Plantago lanceolata لسان الحمل



Erodium glaucophyllum ابرة العجوز



Heliotrlium eurofaceum. ذنب العقرب



Veronica persica زهرة الحواشي



Convolvulus arvensis مدّيد



Achusa hipida كحيل



Portulaca deraceu L حمكة



Capparis spinose كبر



Frankenia pulverulenta ملىح احمر



Malva parviflora خباز



Arenaria serpyllifolia الرملة



Tamarix ramosissima طرفة

وشمال العراق .أطروحة دكتوراه .جامعة

تكريت .

محمد وعلي .(2013). محمد كاظم ،حسن

حسين . دراسة التنوع الاحيائي في بحيرة

الرزازة والمناطق المجاورة .مجلة الأستاذ

العدد 205.المجلد الثاني.

الهاللي . سلام حسين .النباتات الطبية والعطرية

والسامة في الوطن العربي الخرطوم

1988.الجزء الأول والثاني .

**ALnasar,Abdul Mehdi
S.,Mohammed A.Abdul
Kareem.(2014).Some plant
extract metrication in soil.
Doi:10(103):1-10..**

**PIECA.(2006). Work shop on
" Biodiversity and the oil
&gas industry in Arid
enviroments :north Africa
and the middle east "5th
April 2006 ,Abuo Dhabi.**

**Oran. (2014).Sawsan Atallah
.Alist of flowering wild
plants in Tafila provenc
Jordan.International
journal of Biodiversity and
conservation.6(1): 28-40.**

**Ridda,T.J.and Daood
W.H.(1982).Geographical
Distribution of wild
vascular plants of Iraq .
National Herbarium of Iraq
.120 pp.**

**Tawnsed. C.C and Guest
,E.(1966) .Flora of Iraq
.Ministry of Agriculture
.Iraq .(11).184.**

المصادر

الازيرج. (2011). لباب كاطع علي .دراسة

مورفولوجية لحبوب لقاح الأنواع البرية من

ذوات الفلقة الواحدة النامية في مجمع

الجادرية ..رسالة ماجستير.جامعة بغداد

البازي .(2011). اسراء عبد المجيد عبد

الكريم .دراسة تشريحية وتصنيفية لبعض

الأنواع ثلاثية ورباعية الكاربون للعائلة

الصلبية **Brassicaceae** في محافظة

صلاح الدين .رساله ماجستير. جامعة

تكريت.

العبيد.(2013).نجلاء مصطفى محمد إبراهيم

دراسة تصنيفية حياتية لاجناس من العائلة

الرمرامية (**Chenopodiaceae**) في

المنطقتين الشمالية والوسطى من العراق

.أطروحة دكتوراه .جامعة بغداد

علوان. (2009). سندس حسين عقيل ،محسن

معجم الأعشاب المصور منشورات مؤسسة

الاعلمي للمطبوعات بيروت لبنان ص ب

7120 ط ١ 2003 م.

قيسي .حسان .معجم الأعشاب والنباتات الطبية

.دار الكتب العلمية أسسها محمد علي

بيضون سنة (1971).بيروت لبنان.

ال بليش. (2012). محمد عدنان هاشم .دراسة

تصنيفية مقارنة لأنواع الجنس

Heliotropium

L.(Boraginaceae) في وسط