دراسة التركيب النباتي لمديرية الحصين – م/ الضالع - اليمن

محمد عبدالمجيد باعباد، محمد عبدالله حسين و ندى السيد حسن
قسم علوم الحياة ،كلية التربية ، جامعة عدن
DOI: https://doi.org/10.47372/uajnas.2015.n1.a07

الملخص

نفذت الدراسة خلال الفترة من أكتوبر 2013 حتى أغسطس 2014م في مديرية الحصين محافظة الضالع وتم التعرف على 201 نوع نباتي تنتمي إلى 135 جنس تقع في 53 فصيلة نباتية. مثلت النباتات الزهرية ب 200 نوعاً نباتياً تنتمي جنس 134 تقع في 52 فصيلة منها 177 نوع تنتمي لنباتات ذوات الفلقتين من مجموع الأنواع المسجلة، في حين مثلت نباتات ذوات الفلقة ب 23 نوع نباتي ومثلت النباتات اللازهرية بنوع واحد من مجموع النباتات في منطقة الدراسة .

ومن خلال الدراسة لطبيعة النمو للأنواع النباتية اتضح أن الشجيرات كانت أكثر حضورا حيث مثلت ب 60 نوع نباتي تليها ، الأعشاب الحولية و المعمرة التي مثل كل منهما ب 59 نوع نباتي اما الأشجار وتحت الشجيرات فقد كانتا اقل حضورا حيث مثلتا ب 13 و 10 أنواع نباتية على التوالي و أشارت النتائج إلى تسجيل نوعين من الأنواع المتطفلة.

الكلمات المفتاحية : منطقة الحصين، فلورا ، ذوات الفلقتين ، نوع نباتي.

المقدمة:

عنيت الحياة النباتية في اليمن بكثير من الدراسات فقد سجل العرب في عصورهم الذهبية ملاحظات قيمة عن نباتات اليمن, واهتموا بجزيرة سقطرى لنمو العديد من الأنواع النباتية النادرة منها شجرة دم الأخوين وغيرها من الانواع التي تعد احد مصادر العقاقير الطبية **(3 ، 5)**. محافظة الضالع من المناطق الغنية بالتنوع النباتي ذلك بسبب الاختلاف في طبوغرافيتها مما جعلها مأوى لكثير من الأنواع النباتية ولهذا جذبت انظار العديد من العلماء والباحثين قديما وحديثا، إذ قام Boulos (8) خلال زياراته الميدانية لخمس محافظات: (عدن, لحج, أبين, شبوة, حضرموت) سجل 375 نوعاً تنتمي لـ 60 عائلة نباتية منهم خمسة أنواع جديدة على العلم ,وأربعة أنواع تعد إضافة جديدة للنباتات الجزيرة العربية, وخمسة عشرة نوعا جديداً للنباتات المحافظات الجنوبية .

وسجل الخليدي (2) خلال دراساته التي أجراها في الفترة مابين 2008 – 2009 م 315 نوعا نباتيا في محافظة الضالع تتبع 47 فصيلة و205 جنسا منها 13 نباتا متوطنا و 22 نباتا شبه متوطن في حين سجل Saleh (9) 271 نوعاً نباتيا، تنتمي إلي 173جنس نباتي، تتوزع على 62 فصيلة نباتية. و سجل الحود (1) 451 نوعاً نباتياً ينتمي إلى 273 جنساً تندرج تحت 86 فصيلة نباتية ، منها 20 نوعا متوطن و 29 نوعا نباتيا شبه متوطن في حين وجدت عتاب (6) 178 نوعاً نباتياً تنتمي إلى 132 جنساً ، تتبع 59 فصيلة نباتية منطقة الشقعة بمديرية الضالع ، ونظرا للتنوع النباتي في المحافظة فقد تم اختيار مديرية الحصين لدراسة الغطاء النباتي فيها وذلك بهدف التعرف على الحياة النباتية في المديرية، وتوثيقها وتحديد أشكال الحياة فيها بغرض فهم فلورا الضالع خطوة نحو فهم فلورة اليمن ككل.

مواد وطرق البحث:

أجريت الدراسة في مديرية الحصين بمحافظة الضالع حيث تعد منطقة الدراسة (الحصين) إحدى مديريات المحافظة التي تحدها من جهة الشمال مديرية قعطبة, ومن الشرق مديرية الشعيب وردفان, ومن الغرب والجنوب مديرية الضالع, وتقع المديرية بين خط عرض13.83 , و بخط طول 44.75. (4). نفذت الدراسة من

خلال الرحلات الميدانية المختلفة خلال الفترة من أكتوبر 2013 – أغسطس 2014 م . جمعت من منطقة الدراسة عدد من العينات النباتية التي تم تعريفها وتسميتها .

لقد تطلب العمل الميداني ضرورة استخدام الأدوات الآتية:

- جهاز تحديد المواقع(الإحداثيات)GPS ؛ لتحديد الارتفاع, وخطوط الطول, ودوائر العرض في أماكن تواجد العينات النباتية في المواقع المدروسة.
- كاميرا تصوير رقمية.
- أقلام ودفتر الملاحظة، والذي يعتبر ضرورياً كونه من الصعب على الباحث الاعتماد على الذاكرة؛ فالمعلومات التي تكون حاضرة الذهن تحت الظروف الطبيعية, قد تكون غامضة وغير مؤكدة عند العودة من الحقل.
- متر لتحديد طول العينة.
- أكياس بلاستيكية مختلفة الأحجام.
- معدات معشبية (ضاغطة خشبية - ورق كرتون – ورق صحف – حبال).
- معدات عمل حقلية (مقص تقليم – آلة قص عينات الأشجار الكبيرة).
- دولاب حديد لحفظ العينات المعشبية . أوراق مقوى . عدسات مكبرة.

النتائج والمناقشة:

من خلال نتائج المسح الميداني لمنطقة الدراسة (مديرية الحصين) اتضح أنَّ المنطقة غنية بالغطاء النباتي على الرغم من صغر مساحتها حيث تم تسجيل (201 نوعاً نباتياً)ينتمي إلى (135 جنساً) تتبع (53 فصيلة نباتية), شكلت الفصائل النباتية بنسبة (29.60%) من مجموع الفصائل النباتية المسجلة ضمن فلورا اليمن (179/53). في حين شكلت الأجناس بنسبة 12.64% من مجموع الأجناس المسجلة ضمن فلورا اليمن ككل (1068/135) . و شكلت الأنواع 7.08% من مجموع الأنواع المسجلة ضمن فلورا اليمن ككل (2838/201) (7) والأنواع النباتية المسجلة تنتمي إلى مجموعتين هي :

1- النباتات اللازهرية:

يوضح جدول (1) والشكل (1) انَّ النباتات اللازهرية تمثلت في نوع واحد فقط Actinopteris semiflabellata ينتم الى فصيلة Actinopteridaceae

2-النباتات الزهرية:

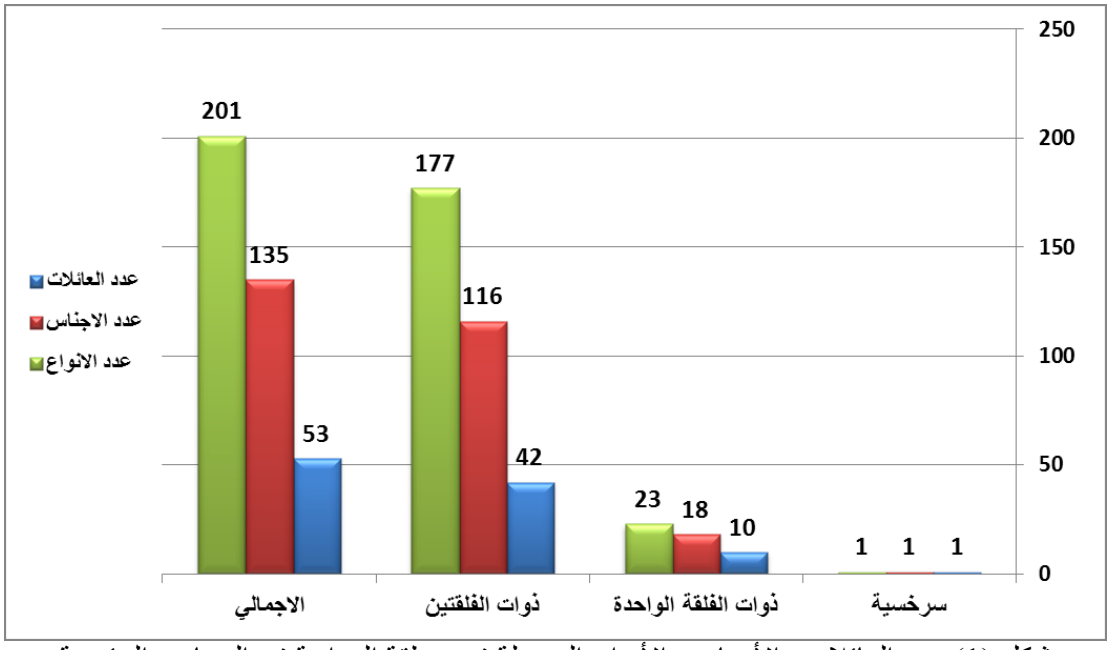
من خلال النتائج في جدول (1) وشكل (1) مثلت النباتات الزهرية ب 200 نوع و132 جنس تقع في 52 فصيلة نباتية تقع في طائفتين هما:

أ ـ طائفة النباتات ثنائية الفلقة:

الفصائل النباتية المنتمية لطائفة ذوات الفلقتين كانت (42) فصيلة نباتية شكلت (79.24%) من إجمالي عدد الفصائل النباتية المسجلة ؛ حيث ضمت (116) جنساً نباتياً بنسبة بلغت (85.93%) من إجمالي الأجناس النباتية التي تم حصرها وهذه الأجناس ضمت (177) نوعاً نباتياً بنسبة (88.06%) من إجمالي الأنواع المسجلة في منطقة الدراسة جدول (1) وشكل (1)

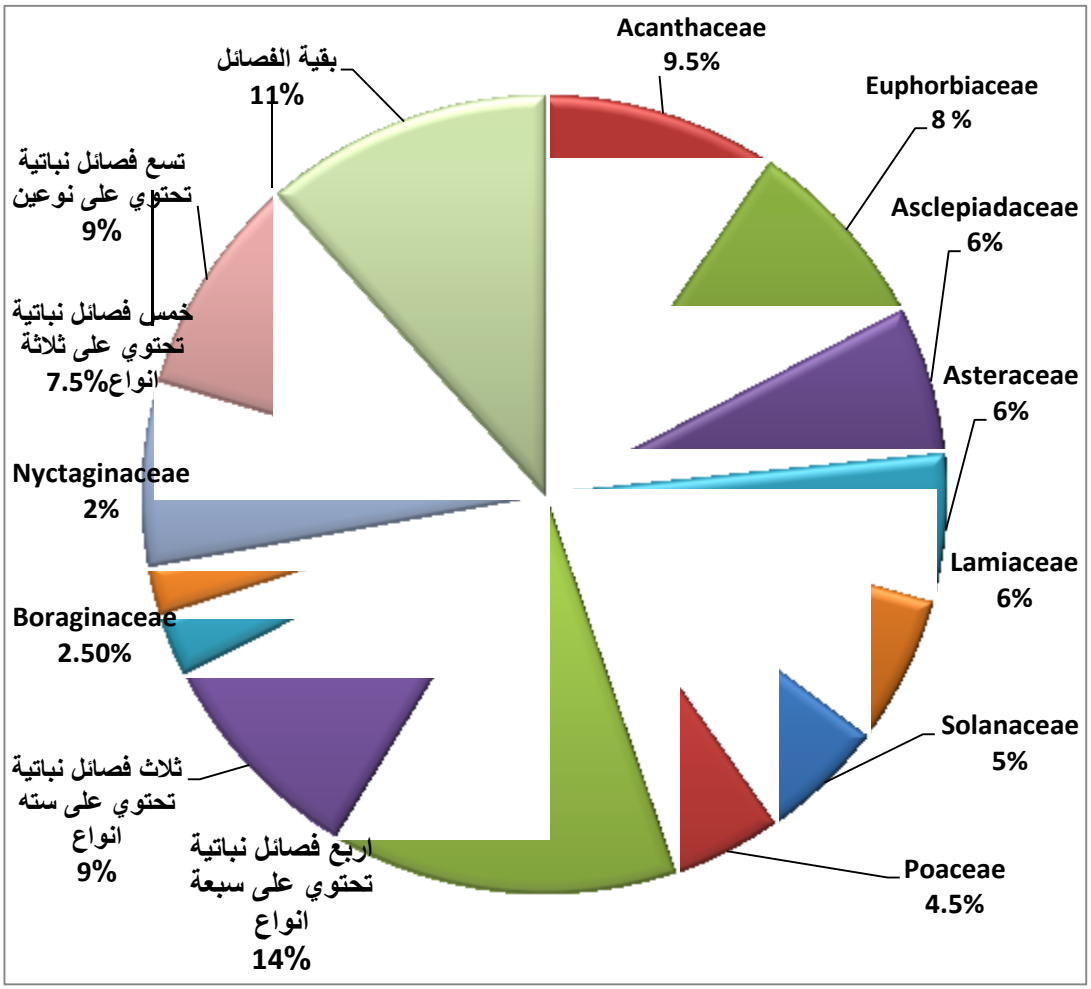
ب- طائفة النباتات أحادية الفلقة:

لفصائل النباتية المنتمية لطائفة ذوات الفلقة الواحدة كانت (10) فصائل شكلت (18.87%) من مجموع الفصائل المسجلة في منطقة الدراسة , امَّا على مستوى الأجناس فقد بلغ عدد الأجناس (18جنساً) شكلت حوالي (13.33%) من مجموع الأجناس المسجلة , وبلغت مستوى الأنواع (23 نوعاً نباتياً) شكلت (11.44%) من مجموع الأنواع النباتية المسجلة في منطقة الدراسة جدول (1) وشكل (1) .



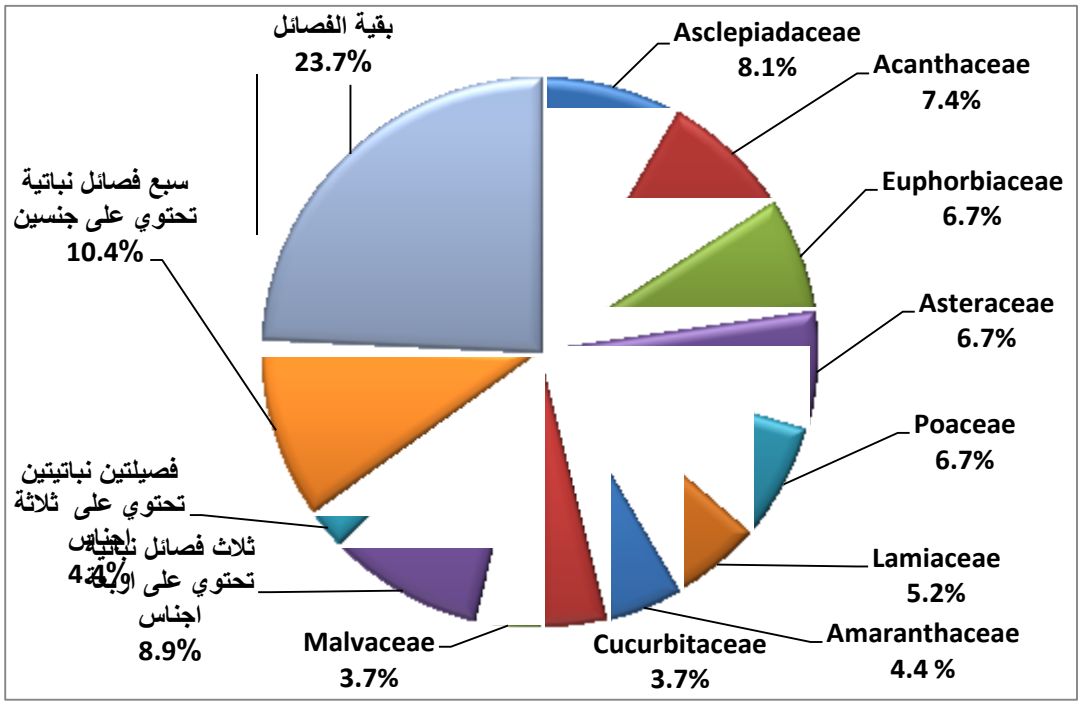
شكل (1) عدد العائلات والأجناس والأنواع المسجلة في منطقة الدراسة في المجاميع الرئيسية

ومن خلال المواقع المدروسة في منطقة الدراسة أتضح اختلاف الفصائل النباتية في تواجدها؛ أذ أظهرت بعض الفصائل النباتية ظهوراً كبيراً من حيث عدد أنواعها ووجودها المتكرر من موقع لآخر, وعلى أساس تواجد الأنواع النباتية لكل فصيلة فقد قُسَمت الفصائل النباتية بحسب الأنواع الممثلة لها إلى مجموعات مختلفة بحسب أعداد أنواعها النباتية, فبعض الفصائل التي مثلت بـ 19نوعاً نباتياً ومثلتها فصيلة نباتية واحدة هي الفصيلة السنفية Acanthaceae, في حين مُثلث الفصائل التي تليها بـ16 نوعاً نباتياً هي: الفصيلة اللبنية Euphorbiaceae, ثم الفصائل التي تأتي في الرتبة الثالثة, فقد مثلت بـ 12 نوعاً نباتياً وكانت تلك الفصائل هي الفصيلة العشارية Asclepiadaceae, والفصيلة المركبة Asteraceae, والفصيلة الشفوية Lamiaceae, تلي تلك الفصائل التي مثلت بـ 10 أنواع نباتية وضمت فصيلة واحدة هي: الفصيلة الباذنجانية Solanaceae, والفصيلة التي مثلت ب 9 أنواع نباتية هي: الفصيلة النجيليةPoaceae, هناك فصائل مثلت بـ 7 أنواع نباتية هي الفصيلة الطلحية Mimosaceae، الخبازية Malvaceae، الفراشية Fabaceae، القطيفة أو عرف الديك Amaranthaceae, ثم الفصائل التي مثلت بـ 6 أنواع نباتية وهي الفصيلة الكبارية Capparaceae, والعليقية Convolvulaceae, والقرعية Cucurbitaceae, ثم الفصيلة البورجينية Boraginaceae 5 أنواع ثم تليها الفصيلة الجهنمية Nyctaginaceae أنواع ثم تليها الفصائل النباتية ذات 3 أنواع نباتية وعددها خمس فصائل هي: الفصيلة الصبارية Aloeaceae, والفصيلة البقمية Caesalpiniaceae, الفصيلة الكوميلينية Commelinaceae, الفصيلة الرجلية Portulacaceae, الفصيلة الزيزفونية Tiliaceae, تليها الفصائل النباتية المحتوية على نوعين نباتيين وعددها 9 فصائل نباتية هي الفصيلة الدفلية Apocynaceae, البخورية Burseraceae, الشوكية Cactaceae, الدراسينية Dracaenaceae, التينية Moraceae, البولجالية Polygalceae, الريزيدية Resedaceae, العنبية Vitaceae, والفصيلة الرطراطية (الزيجوفيلية) Zygophyllaceae, ثم أخيراً الفصائل النباتية المحتوية على نوع نباتي واحد وقد كان عددها 23 فصيلة نباتية انظر جدول(1) وشكل(2) .



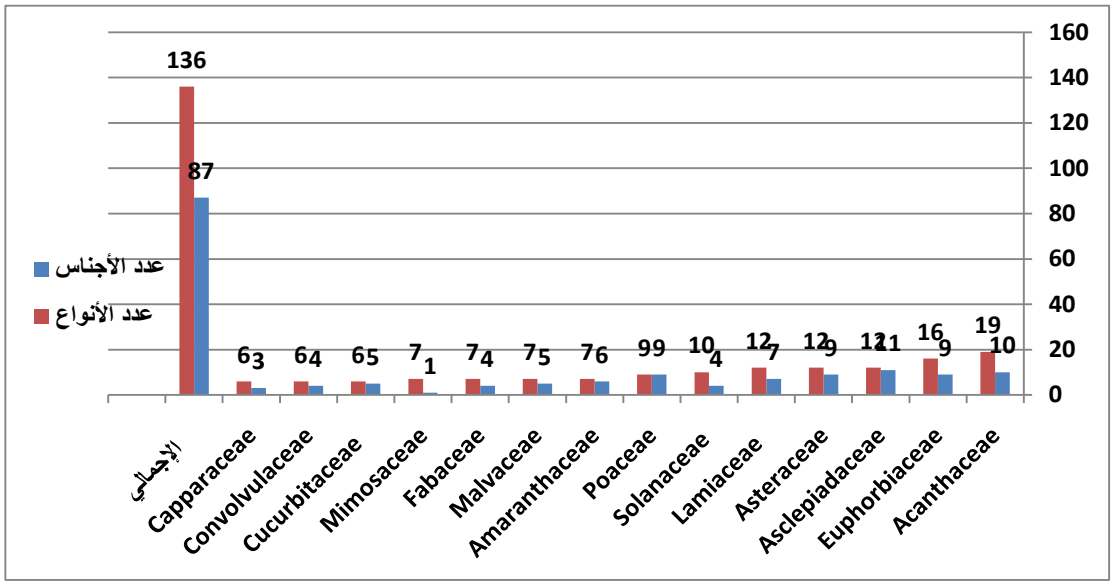
شكل (2) نسبة عدد الأنواع النباتية في كل فصيلة سجلت في منطقة الدراسة .

أمَّا على مستوى الأجناس فقد أظهرت النتائج تفاوت الفصائل النباتية في حضور أجناسها, فنجد اختلافاً في عدد الأجناس النباتية التي تنتشر في منطقة الدراسة؛ لذا نجد أنَّ الفصيلة العشارية Asclepiadaceae, قد مثلّت حضوراً كبيراً لعدد الأجناس حيث مثلت بـ 11 جنساً تليها الفصيلة السنفية Acanthaceae بـ 10أجناس, ثم الفصائل النباتية المحتوية على 9 أجناس, وعددها ثلاث فصائل, هي: المركبة Asteraceae, اللبينية Euphorbiaceae, النجيلية Poaceae, ثم الفصيلة الشفوية Lamiaceae 7 أجناس ثم الفصيلة الامرانثاسية أو عرف الديك Amaranthaceae 6 أجناس ثم الفصائل النباتية المحتوية على 5 أجناس وعددها فصيلتين هي: الفصيلة القرعية Cucurbitaceae, والفصيلة الخبازية Malvaceae, ثم الفصائل المحتوية على 4 أجناس وعددها ثلاث فصائل هي: الفصيلة العليقية Convolvulaceae, الفصيلة الفراشية Fabaceae, الفصيلة الباذنجانية Solanaceae, ثم الفصائل النباتية المحتوية على 3 أجناس وعددها فصيلتين هما الفصيلة البورجينية Boraginaceae, والفصيلة الكبارية Capparaceae, ثم الفصائل النباتية المحتوية على جنسين وعددها 7 فصائل هي: الفصيلة الدفلية Apocynaceae, الفصيلة البقمية Caesalpiniaceae, الفصيلة المدادة Nyctaginaceae, الفصيلة الرجلية Portulacaceae, الفصيلة الريزيدية Resedaceae, الفصيلة الزيزفونية Tiliaceae, الفصيلة الرطراطية أو الزيجوفيلية Zygophyllaceae, ثم الفصائل النباتية المحتوية على جنس واحد وعددها 32 فصيلة جدول (1) وشكل (3).



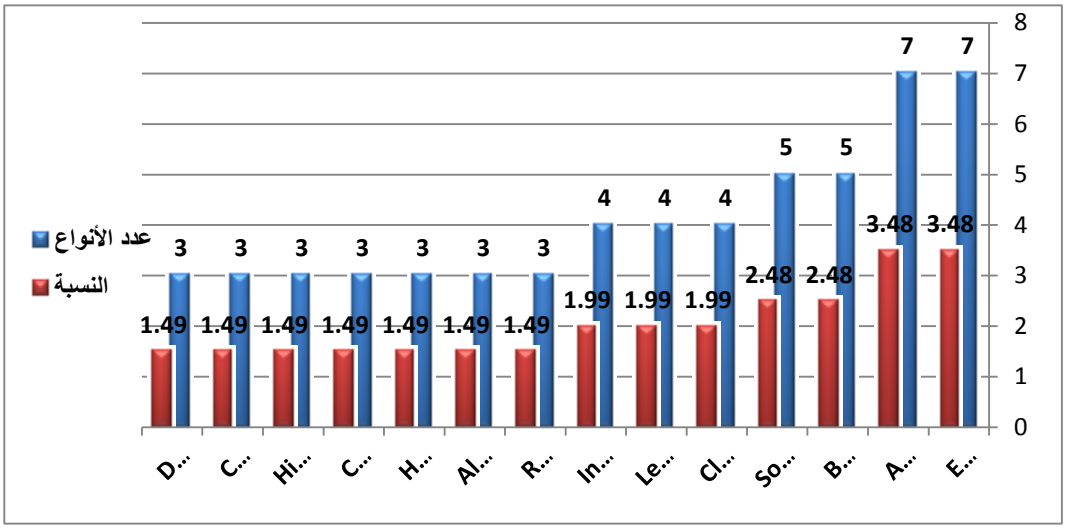
شكل (3) نسبة عدد الاجناس في كل فصيلة سجلت في منطقة الدراسة

وبالرجوع إلى تمثيل كل فصيلة نباتية نستطيع أن نؤكد بأن الفصيلة السنفية Acanthaceae, هي السائدة في منطقة الدراسة جدول (1) وشكل (4) .



شكل (4) الفصائل النباتية السائدة في منطقة الدراسة والمحتوية على العدد الأكبر من الأجناس والأنواع .

أمًا على مستوى الأجناس فقد وجد أنَّ الأجناس *Euphorbia* و*Acacia* (7 أنواع لكل منهما), و*Barleria* و *Solanum*(5 أنواع لكل منهما) و *Cleome* و *Leucas* و*Indigofera* (4 أنواع لكل منهم), و*Ruellia* و*Aloe* و *Heliotropium*و*Commelina* و*Hibiscus* و *Commicarpus* و*Datura* (3أنواع لكل منهم) هي أكثر الأجناس التي تضم العدد الأكبر من الأنواع المسجلة جدول (1) وشكل (5) .



شكل (5) يوضح الأجناس السائدة المحتوية على العدد الأكبر من الأنواع في منطقة الدراسة .

جدول(1) قائمة بأسماء النباتات والعائلات النباتية التي سجلت في منطقة الدراسة

العائلة	النوع
Acanthaceae الأكانثية	*Anisotes trisulcus* (Forssk.) Nees
	Barleria bispinosa (Forssk.)Vahl
	Barleria hildebrandtii Moore
	Barleria parviflora R.Br. ex T. Anders
	Barleria proxima Lind
	Barleria trispinosa (Forssk.)Vahl
	Blepharis ciliaris (L.) B. L. Burtt
	Blepharis maderaspatensis (L.)Heyne ex Roth
	Crossandra johanninae Fiori
	Ecbolium gymnostachyum (Nees)Milne-Redh
	Ecbolium viride (Forssk.) Alston
	Hypoestes forskalei (Vahl)Sol. ex Roem. & Schult.
	Justicia flava (Vahl) Vahl
	Justicia odora (Forssk.)Vahl. var. villosa Defl
	Megalochlamys violacea (Vahl.)Vollesen
	Peristrophe paniculata (Forssk.) Brummitt
	Ruellia grandiflora (Forssk.)Blatter
	Ruellia patula Jacq
	Ruellia prostrata sensu T.Anders

Actinopteris semiflabellata Pic. Ser	Actinopteridaceae الاكتينوبترية
Agave sisalana Perr	Agavaceae الاجافية
Trianthema crystallinum (Forssk.)Vahl	Aizoaceae الايزوية
Aloe inermis Forssk	Aloeaceae الصبارية
Aloe lanata Mc Coy / Lavr	
Aloe sabaea Schweinf	
Achyranthus aspera L	Amaranthaceae القطيفة
Aerva javanica (Borm.f.) Juss. ex Schult	
Alternanthera pungens Kunth	
Amaranthus ascendens Lois	
Amaranthus graecizans L. subsp. *Graecizans*	
Digera muricata (L.) Mart	
Pupalia lappaceae (L.) Juss. var. *velutina* (Moq.) Hook. F	
Adenium obesum (Forssk.) Roem. & Schult	Apocynaceae الدفلية
Catharanthus roseus Don	
Calotropis procera (Ait.) Ait. f	Asclepiadaceae العشارية
Caralluma subulata (Forssk.)Decne	
Ceropegia variegata (Forssk.)Decne	
Cynanchum viminale (L.) L. subsp. *stipitaceum* (Forssk.) Meve & Liede	
Desmidorchis penicillatus. (Defl)N.E.Br	
Echidnopsis squamulata (Decne.) Bally	
Glossonema varians (Stocks)Benth. ex Hook	
Leptadenia arborea (Forssk.) Schweinf	
Orbea deflersiana (Lavranos) Bruyns	
Pergularia daemia (Forssk.) Chiov	
Pergularia tomentosa L	
Rhytidocaulon macrolobum Lavr. subsp. *Macrolobum*	
Albuca abyssinica Jacq	Asparagaceae الاسبارجية
Acanthospermum hispidum DC	Asteraceae المركبة
Echinops spinosissimus Turra	
Flaveria trinervia (Spreng.) C. Mohr	
Kleinia odora (Forssk.) DC	
Kleinia pendula (Forssk.)Seh.Bip. S	

Pluchea dioscoridis (L.) DC	
Pulicaria petiolaris Jaub. & Spach	
Pulicaria undulata (L.)C.A.Mey	
Tagetes minuta L	
Tridax procumbens L	
Xanthium spinosum L	
Xanthium strumarium L	
Ehretia obtusifolia Hochst. ex DC	Boraginaceae البوراجينية
Heliotropium aegyptiacum Lehm	
Heliotropium longiflorum (A. DC.) Jaub. & Spach var. *stenophyllum* Schwart.	
Heliotropium strigosum Willd. var. *cordofanum* (Hochst.) Schweinf	
Trichodesma africanum (L.) Lehm. var. africana (L.)Lehm	
Farsetia longisiliqua Decne	Brassicaceae الصليبية
Commiphora habessinica (O.Berg.) Engl	Burseraceae البخورية
Commiphora myrrha (Nees) Engl.	
Opuntia dillenii (Ker-Gawl.)Haw	Cactaceae الشوكية
Opuntia ficus-indica (L.)Mill	
Parkinsonia aculeata L	Caesalpiniaceae البقمية
Senna italica Mill	
Senna occidentalis (L.) Link.	
Cadaba farinosa Forssk. subsp. *farinosa*	Capparaceae اللصفية
Capparis spinosa L	
Cleome angustifolia Forssk	
Cleome brachycarpa Vahl. ex DC	
Cleome gynandra L	
Cleome scaposa DC	
Catha edulis Forssk	Celastraceae القاتية
Chenopodium murale L	Chenopodiaceae الرمرامية
Commelina albescens Hassk	Commelinaceae الكوميلنية
Commelina benghalensis L	
Commelina forsskalei Vahl	
Convolvulus arabicus Hochst.*subsp. glomeratus*	Convolvulaceae العليقية
Convolvulus arvensis L	

Hildebrandtia africana Vatke subsp. *arabica* Sebsebe	
Ipomoea eriocarpa R.Br	
Ipomoea pes-caprae (L.)R. Br	
Seddera arabica (Forssk.)Choisy	
Kalanchoe yemensis (Deflers) Schweinf	Crassulaceae الكراسيدية
Citrullus colocynthis (L.) Schrad	Cucurbitaceae القرعية
Coccinia grandis (L.) Voigt	
Cucumis figarei Del. ex Naud.	
Cucumis prophetarum L	
Kedrostis gijef (J.f.Gmel.) C. *Jeffrey*	
Momordica balsamina L	
Sansevieria ehrenbergii Schweinf. ex Bak	Dracaenaceae الدراسينية
Sansevieria forskaoliana (Schult. f.) Hepper & J. R. I	
Acalypha ciliata Forssk	Euphorbiaceae السوسبية
Acalypha fruticosa Forssk. var. *fruticosa*	
Andrachne aspera Spreng	
Chrozophora oblongifolia (Delile) A. Juss. ex Spreng	
Dalechampia parvifolia Lam	
Euphorbia cuneata Vahl subsp. *cuneata* Vahl	
Euphorbia granulata Forssk	
Euphorbia heterophylla L	
Euphorbia hirta L	
Euphorbia inarticulata Schweinf	
Euphorbia schimperi Presl	
Euphorbia shimperiana Scheele	
Fleuggia virosa (Roxb. ex Willd.) Voigt	
Jatropha spinosa Vahl	
Phyllanthus rotundifolius Klein ex Willd	
Ricinus communis L	
Crotalaria incana L	Fabaceae الفراشية
Indigofera arabica Jaub. & Spach	
Indigofera caerulea Roxb var. *occidentalis* Gillett & Ali	
Indigofera spiniflora Boiss	
Indigofera spinosa Forssk	
Tephrosia pentaphylla (Roxb.) G. Don	
Zygocarpum yemenense	

Monsonia heliotropioides (Cav.)Boiss	Geraniaceae الجيرانية
Dipcadi viride (L.)Moench	Hyacinthaceae الهياسنثية
Becium filamentosum (Forssk.) Chiov	Lamiaceae الشفوية
Endostemon tenuiflorus (Benth.) M. Ashby	
Lavandula pubescens Decne	
Leucas alba (Forssk.)Sebald	
Leucas glabrata (Vahl) R.Br	
Leucas inflata Benth	
Leucas urticifolia (Vahl)R.Br	
Ocimum forsskaolii Benth	
Ocimum spicatum Defl	
Otostegia fruticosa (Forssk.).	
Plectranthus hyemalis J.R.I. Wood	
Plectranthus montanus Benth	
Scilla hyacinthina (Roth) Alston	Liliaceae الزنبقية
Abutilon fruticosum Guill. & Perr	Malvaceae الخبازية
Hibiscus deflersii Schweinf	
Hibiscus trionum L	
Hibiscus vitifolius L	
Malva parviflora L	
Vonia serrata	
Sida alba L.	
Acacia asak (Forssk.) Willd	Mimosaceae الطلحية
Acacia etbaica Schweinf	
Acacia mellifera (Vahl) Benth	
Acacia nilotica (L.) willd.e x Del. Subsp.kraussiana (Benth) Brena.	
Acacia nilotica (L.) Willd. ex Delile subsp. *indica* (Benth.) Brenan	
Acacia tortilis (Forssk.) Hayne subsp. *tortilis*	
Acacia seyal Del	
Ficus cordata Thunb. subsp. *salicifolia* (Vahl) C. C. Berg	Moraceae التينية
Ficus palmata Forssk. subsp. *palmate*	
Boerhavia diffusa L	Nyctaginaceae الجهنمية
Commicarpus grandiflorus (A.Rich.)Standl	
Commicarpus helenae (J.A.Scholtes)Meikle	
Commicarpus plumbagineus (Cav.)Standl	
Eulophia petersii (Reichb.f.) Reichb.f	Orchidaceae الاوركيدية
Cistanche phelypaea (L.) Cout	Orobanchaceae الهالوكية

Argemone mexicana L	Papaveraceae الخشخاشية
Adenia venenata Forssk	Passifloraceae الباسيفلورية
Aristida abnormis Chiov	Poaceae النجيلية
Brachiaria la ta (Schumach.) C. E. Hubb	
Cenchrus ciliaris L	
Chloris barbata Swartz	
Cynadon dactylon (L.) Pers	
Dactyloctenium aegyptium (L.) Willd	
Digitaria pennata (Hochst.) T. Cooke	
Pennisetum unisetum (Nees) Benth	
Setaria verticillata (L.) P. Beauv	
Polygala abyssinica R.Br. ex Fresen. var. *Abyssinica*	Polygalaceae البولياجينية
Polygala senensis Klotzsch	
Portulaca oleracea L. subsp. *Oleracea*	Portulacaceae الرجلية
Portulaca quadrifida L	
*Talinum portulacifolium (*Forssk*.)* Aschers. ex Schweinf	
Ochradenus baccatus Del	Resedaceae الرزيدية
Reseda sphenocleoides Defl	
Ziziphus spina-christi (L.) Desf	Rhamnaceae السدرية
Coptosperma graveolens (S.Moore) Degreef subsp. *arabicum* (Cuf.) Degreef	Rubiaceae الروبية
Salvadora persica L	Salvadoraceae الاراكية
Striga gesnerioides (Willd.)Vatke	Scrophulariaceae حنك السبع
Datura ferox L	Solanaceae الباذنجانية
Datura innoxia Miller	
Datura stramonium L	
Lycium shawii Roem. & Schult	
Solanum coagulans Forssk	
Solanum cordatum Forssk	
Solanum glabratum Dunal	
Solanum incanum L	
Solanum nigrum L	
Withania somnifera (L.) Dunal	
Tamarix aphylla (L.) Karst	Tamaricaceae الاثلية

Corchorus tridens L	Tiliaceae الزيزفونية
Grewia mollis A. Juss	
Grewia tenax (Forssk.) Fiori	
Typha domingensis Pers	Typhaceae التيفية
Forsskaolea tenacissima L	Urticaceae الحريقية
Lantana viburnoides (Forssk.)Vahl	Verbenaceae الميناائية
Cissus quadrangularis L	Vitaceae العنبية
Cissus rotundifolia (Forssk.) Vahl	
Fagonia paulayana Wagner & Vierh	Zygophyllaceae الرطراطية
Tribulus terrestris L	

المراجع:

1- **الحود, فؤاد عبد الله ناجي (2013):** نباتات برية من الضالع, مشروع إدارة موارد المجتمع في محافظة الضالع ص. 144

2- **الخليدي عبد الولي أحمد, القدسي ,عبد الحبيب مهيوب, أحمد, هائل أحمد, نائف, فتحي علي والعبسي, نبيل، النجار صلاح، عطران،محمد غانمي، الفوج،احمد عبدالله ومقبل احمد (2010):** مسح الغطاء النباتي ومراعي الثروة الحيوانية والنحل بمحافظة الضالع, مشروع إدارة موارد المجتمع, محافظة الضالع, الجمهورية اليمنية ص 97.

3- **الشعبي, أميرة علي عوض (2006):** تركيب الغطاء النباتي الطبيعي للمناطق الساحلية والمنخفضة الارتفاع في محافظة أبين, رسالة ماجستير, كلية التربية, جامعة عدن, الجمهورية اليمنية ص 150.

4- **الهيئة العامة للإرصاد والموارد المائية (2012):** التقرير السنوي لمحطة الإرصاد محافظة الضالع ص. 65

5- **حسين, ياسر الخضر ناصر (2009):** تركيب الغطاء النباتي لمنطقة الكور بين وادي ثرة ووادي شوحط, مديرية لودر, محافظة أبين (دراسة حصرية بيئية), رسالة ماجستير, كلية التربية عدن, جامعة عدن, الجمهورية اليمنية . ص. 178

6- **ناجي, عتاب مسعد محمد (2014):** التنوع النباتي في منطقة شقح واستخداماتها الشعبية, بمديرية الضالع, محافظة الضالع, رسالة ماجستير قسم الأحياء كلية التربية عدن ص232 .

7- **Alkhulaidi,A.,A.(201): Flora of Yemen. (SEMP,YEM/97/100),Sanaa,Yemen**. Pp. 217

8- **Boulos, L. (1988).** A contribution to the flora of South Yemen (PDRY). Candollea, Vol. 43: 549-585.

9- **Saleh, A. M . Mugbel . (2011) :** The Relationship Between The Humans and Plants : The usages of Popularity for plants In Dhala Governorate . REPUBLIC OF YEMEN (Ph.D. thesis).pp. 331

Vegetative composition study for Al-Hussin District, Al-Dhalaa Governorate- Yemen

Mohammed A. Ba-Abbad, Mohammed A. Hussein and Nada Al-Syed
Department of Biology, Faculty of Education –Aden University
DOI: https://doi.org/10.47372/uajnas.2015.n1.a07

Abstract

The investigation was carried out by field survey, during the period October 2013 – December 2014. The results of the vegetation survey were**:** 201 plant species, belonging to 135genera and following 53 families, were recorded. Out of these, there are 200 species of Angiosperms, of which 177 species of dicotyledonous and 23 species belong to monocotyledonous, while the pteridophyte is represented by one species.

The nature of growth of the recorded species found that the bushes (shrub) were prevalent in the study area where representing 60 species, followed by perennial grasses and annuals herbs representing 59 species each, while trees and under bushes were less visible in the study area which represent 10 species for the trees and 13 for under bushes. The results of this study recorded two species of parasitic plants.

Key words: Al-Husin distrect, dicots, monocots, vegetation