التنوع النباتي لمنطقة شقح – مديرية الضالع، الضالع، اليمن

عتاب مسعد محمد، عبدالناصر عبدالله الجفري ومحمد عبدالله حسين
قسم الأحياء، كلية التربية، عدن جامعة عدن
DOI: https://doi.org/10.47372/uajnas.2016.n1.a06

الملخص

تناولت الدراسة التركيب الفلوري لمنطقة شقح، مديرية الضالع، اليمن حيث تم النزول الميداني على فترات مختلفة من يوليو 2011 – سبتمبر 2012م وأسفرت الدراسة عن تسجيل 180 نوعاً نباتياً تنتمي إلى 133 جنس وتقع في 61 فصيلة نباتية . أكثر الفصائل سيادة كانت:
الفصيلة المركبة Asteraceae 10اجناس و15 نوعاً، الأكانثاسية Acanthaceae 9 أجناس و11 نوعاً، العشاريةAsclepiadaceae 9 أجناس و 11 نوعاً الفصيلة النجيلية Poaceae 8 أجناس و11 نوعاً، الفصيلة اللبينية Euphorbiaceae 5أجناس و 10 أنواع، الفصيلة الفراشية Fabaceae 4 أجناس و8 أنواع، الفصيلة الباذنجانية Solanaceae5 أجناس و7 أنواع، فصيلة عرف الديك Amaranthaceae 6 أجناس و 6 أنواع، البوراجنينة Boraginaceae4 أجناس و 7 أنواع والشفوية Lamiaceae 4 أجناسو6 أنواع.
أما على مستوى الأجناس فقد كانت أكثر الأجناس سيادة هي:
Euphorbia يتمثل ب 6 أنواع، Ficus يتمثل بـ 5 أنواع ويتمثل بـ 5 أنواع Indigofera. ووجد أنّ منطقة الدراسة غنية بالنباتات المتوطنة **Endemic**، وشبه المتوطنة **Near Endemic**وجد نوع واحد متوطن و12 نوعاً شبه متوطنة.
أما الهيئة النباتية فقد مثلت الأعشاب أعلي نسبة من الأنواع النباتية تليها الشجيرات والأشجار ثم العصاريات وتحت الشجيرات والسراخس والنباتات المتطفلة.

الكلمات المفتاحية: فصائل نباتية، أجناس، أنواع نباتية، نباتات متوطنة، تنوع نباتي.

المقدمة:

إنّ الاهتمام الكبير بالتنوع الحيوي في العالم راجع إلى أنً فلورا أي منطقة ديناميكية غير ثابتة، فهي تتغير من وقت إلى آخر بتغير العوامل البيئية المختلفة، ويؤدي إلى تغيير تركيب الفلورا، عدد الأنواع النباتية وسيادة الأنواع أي نسبة العائلة: نسبة الجنس: نسبة النوع تتغير (8) .
وصفت الفلورا اليمنية بأنّها غنية ومتنوعة، فالاختلاف الطوبوغرافي والتنوع في خصائص التربة، جعلت اليمن واحدة من الفلورات المتنوعة في منطقة الجزيرة العربية (5,9, 4). للفلورا اليمنية ارتباط مع فلورا المنطقة السودانية الأفريقية ومنطقة الصحراء العربية، ومنطقة البحر المتوسط، والمنطقة الإيرانية الطورانية (6,9,10).نتيجة لتميز اليمن بتباين مناخها, وتضاريسها المتعددة, والمختلفة, الأمر الذي جعل بعض من أجزاء اليمن منطقة التقاء مملكة الشمال ومملكة الجنوب النباتيتين قديماً؛الأمر الذي أدى إلى اهتمام العديد من النباتين بالمنطقة،منذ بداية القرن السابع عشر(1,4).
تشير الدراسات والمصادر إلى وجود 2838 نوعاً نباتياً ينتمي ل 1068 جنساً و179 عائلة في اليمن (7,12) . فاليمن غنية بالأنواع المتوطنة Endemic وشبه المتوطنة Near Endemic، إذ قدرت بأكثر من 604 نباتاً منها 455 متوطنة اليمن، منها 307 متوطنة جزيرة سقطرى أي حوالي 16% من نباتات اليمن (10,2,9,) .
إنّ الغطاء النباتي المسئول الوحيد عن الإنتاجية الأولية الضرورية لعيش بقية أحياء هذا الكون بمن فيهم الإنسان طبعاً ،و أنه يوفر ملاذاً آمنا للحياة البرية بالإضافة إلى تنوع منتجاته الغذائية والطبية والعطرية وحتى الجمالية، و أنه يؤدي أدواراً كبرى في جعل الأرض أو أي بقعة ما مكانا قابلاً للعيش.إذاً فتنوع النباتات في البيئة وفي المزارع والبساتين، يحقق فوائد مختلفة (3) .على الرغم من النشاطات المكثفة للدراسات الفلورية

على مستوى اليمن, لا تزال الكثير من المناطق في اليمن لم تدرس بعد،و أنَّ الدراسات الفلورية في اليمن ككل تعد غير مكتملة مقارنه مع فلورا مدن أخرى. (12,11).

الشكل (1): خارطة توضيحية لموقع منطقة الدراسة وقرائها

هدف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى التعرف على طبيعة الفلورا في منطقة الدراسة.

مواد وطرق العمل:

تمت الدراسة في منطقة شقح التي تقع في الجهة الشرقية لمديرية الضالع و تقع بين، دائرة عرض (13.42) °شمالاً، وخط طول(44.46)° شرقاً .هدفت الرسالة إلى دراسة التنوع النباتي للمنطقة، وحصر ما فيها من نباتات برية وكذلك المزروعة، لاسيما أنَّها منطقة لم تحظ بالاهتمام والرعاية من قبل الجهات المعنية بالمحافظة أو من قبل الباحثين المختصين.

الأدوات المستخدمة في البحث:

كاميرا تصوير رقمية، جهاز GPS، أقلام، دفتر ملاحظات، قفازات، مقص نباتي، أكياس نايلون مختلفة الأحجام، ضاغطة خشبية مكونة من لوحين من الخشب, أوراق صحف, كراتين، حبال، متر، جاروف، أدوات تثبيت (أبر، خيوط و صمغ).

الجانب العملي:

تم النزول الميداني إلى مختلف مناطق منطقة الدراسة في مختلف فصول السنة من الفترة (يوليو 2011 إلى سبتمبر2012). وفي تلك المدة تم جمع العينات النباتية المعشبية للنباتات في منطقة الدراسة ،أخذين مواقعها باستخدام جهازGPSلمعرفة إحداثيات الأماكن التي أخذت منها العينات النباتية، ثم تم تعريف العينات وتسميتها علمياً معتمدين على بعض الكتب منها:

Wild flowers of Saudi Arabia (7), Plants of Dhamar (5),

النتائج:

أدى التنوع في تضاريس ومناخ منطقة الدراسة إلى جعل هذه المنطقة بيئة مناسبة لنمو العديد من النباتات البرية المتنوعة منها الأشجار والشجيرات والأعشاب والحشائش وكثير من النباتات الاقتصادية وكذلك الخضر والفواكه . و يتواجد فيها العديد من النباتات العصارية، و لوحظ وجود أنواع من الطحالب والفطريات.

من خلال النزول الميداني لدراسة فلورية المنطقة تم التعرف على180 نوعاً نباتياً ،تنتمي إلى 133 جنساً، تتبع 60 فصيلة نباتية . إذ تم ترتيبها حسب الحروف الأبجدية كما هو موضح في جدول رقم (1).

جدول رقم (1): القائمة النبتية لمنطقة الدراسة

الفصيلة	الاسم العلمي	الاسم المحلي أو العربي	شكل النبات
Acanthaceae الاكانثاسية	Anisotes trisulcus(Forssk.) Nees Barleria bispinos (Forssk.) Vahl Barleria trispinosaL. Blepharis ciliaris(L.) B. L. Burtt Crossandra johanninaeFiori Ecbolium gymnoatachyum(Nees)Milne-Redh Hypoestes forskalii **(Vahl) R. Br.** Justicia flava(Vahl) Vahl. Justicia odoraLam. Megalochlamys violacea(Vahl.)Vollesen Ruellia patul**a**Jacq	مضاض شخض شخض سُنيفة _____ قصيف صورب صوريب صوريب _____ قريحة /قصف	شجيرة
Actiniopteridaceae اكتينوتيريداسي	Actiniopteris semiflabellataPic. Ser	حوكة / حكة	سرخس
Aizoaceae الغاسولية	Trianthema crystalline(forssk.)Vahl.	_____	عشب
Aloeaceae الصبارية	Aloe inermis Forssk. Aloe vacillans Forssk.	صبر عنندد/صبار	شجيرة شجيرة
Amaranthaceae عرف الديك	Achyranthes aspera L. Aerva javanica(Borm.f.) Juss. ex Schult Alternanthera pungens Kunth Amaranthus lividus L. Digera muricata(L.) Mart Pupalia lappaceae(L.) Juss.	محاط/ مرأبي راء شوك ضدح دجيرا سبيط صغير	عشب عشب عشب عشب عشب عشب

Amaryllidaceae النرجسية	Pancratum maxicum Forssk.	بصل رباح	عشب
Anacardiaceae اناكاردية	Mangifera indica L.	مانجو	شجرة
Annonaceae القشدية	Annona squamosa L.	عاط	شجرة
Apiaceae ابياسية	Foeniculum vulgare Mell.	درق / شمر	عشب
Apocynaceae الدفلية	Adenium obesum(Forssk.) Roem. & Schult Catharanthus roseusDon Nerium oleander L.	خوبكنه/عدنة وينكا شجرة الورد	شجرة عشب شجيرة
Asclepiadaceae العشارية	Calotropisprocera(Ait.) Ait. f Ceropegia rupicola Defl. C.variegata(Forssk.)Decne Desmidorchis penicillatus(Defl)N.E.Br Monolluma quadrangular (Forssk.)Plowes Orbea deflersiana(Lavranos) Bruyns Pentatropis nivalis (Gmel.)Field&Wood Pergularia daemia(Forssk.) Chiov P. tomentosa L. Sarcostemma viminale (L.)R.Br. Sulcolluma hexagona (Lavranos) Plowes	عشر أصابع الحريوة سمرمر غلف/غلث ملغزة جهدم كلاب مرش/شكلوان دامية/غلقة غُلقة رُضع/إلب فعرر	شجيرة عصاري عصاري عصاري عصاري عصاري عشب عشب عشب عصاري عصاري
Asteraceae المركبة	Artemisia abyssinicaSch.Bip. exOliv&Hlern Flaveria trinervia(Spreng.) C. Mohr Helichrysum foetidum L. Kleinia odora(Forssk.) DC K. pendula(Forssk.)Seh.Bip. S Launaea procumbens (Roxb.) Ramayya &Rajgopal Psiadia punctulata (DC.)Vatke Pluchea arabica (Boiss.)Qaiser&Lack P. indica (L.) Less Pulicaria inuloides (Poir.)DC. P. jaubertii Gemal Eldin P. undulate(L.)C.A.Mey Tagetes minutaL. Vernonia cinerascene Sch.Bip. Xanthium spinosum L.	الأغبرية بارة عنصيف جعدن/أدخر جهدم روباح خاصور/مرار فتح ملوخية عربية ____ ____ خُمارة/خوع جثجاث رنجز/رنجس ___ سبيط كبير	عشب عشب عشب عصاري عصاري عشب شجيرة شجيرة شجيرة عشب عشب عشب عشب عشب عشب
Boraginaceae البوراجينية	*Cordia Africana* Lam. *C. monoica* Roxb. *Cynoglossum bottae* Deflers. *Heliotropium longiflorum* v. *longflorium*(A. DC.) Jaub. & Spach *H. longiflorum* (A. DC.) Jaub. & Spach var. *stenophyllum* Schwart. *Trichodesma africanum*(L.) Lehm.	طنب قشرة ____ زريقاء زريقاء ____	شجرة شجرة عشب عشب عشب عشب

Brassicaeae الخردلية	*Farsetia stylosa* R.Br.	ـــــ	عشب
Burseraceae البخورية	*Commiphora habessinica* (O.Berg)Engl	خدش	شجر
Cactaceae الصبيرية(الشوكية)	*Opuntia ficus-indica* (L.)Mill	بلس تين	شجيرة
Caesalpiniaceae الفراشية	*Parkinsonia aculata* L. *Senna italica* Mill *Senna occidentalis* (L.) Link.	طلح أخضر عشرق صنصل/سنامكي	شجرة شجيرة شجيرة
Celastraceae سيلاستراسية	*Catha edulis* Forssk.	قات	شجيرة
Chenopodiaceae الرمرامية	Chenopodium albumL. C. schradeiranum Roem&Schultas	ركب الجمل رمرام	عشب عشب
Cleomaceae	*Cleome gynandra* L. *Cleome paradoxa* R.Sr.ex Dc.		عشب عشب
Commelinaceae الكوميلينية	*Commelina albescens* Hassk *Commelina benghalensis* L. *C. forskalaei*Vahl *Cyanotis nyctitiropa*Defl.	حمية حمية حمية/رضمة حمية	عشب عشب عشب عشب
Convolvulaceae العليقية	*Ipomoea eriocarpa R.Br.* *Ipomoea obscura*(L.)Ker-Gawl. *Seddera arabica*(Forssk.)Choisy	ـــــ ـــــ كشح	عشب عشب عشب
Cucurbitaceae القرعية	*Citrullus colocynthis (L.) Schrad.* *Coccinia grandis (L.) Voigt* *Cucumis prophetarum L.*	حدج/حنظل حُمكة حمك/مرش	عشب عشب عشب
Dracaenaceae الدراسينية	*Sansevieria ehrenbergii* Schweinf. ex Bak *Sansevieria forskaliana*(Schult. f.)Hepper & J. R. I	جزب جزب	عصاري عصاري
Dryopteridaceae	*Hypodematium crenatum* (Frossk.)Kuhn	شريج	سرخس
Euphorbiaceae السوسبية	*Acalypha fruticosa* Forssk. *Chrozophora oblongifolia* (Delile) A. Juss. ex Spreng *Euphorbia ammak* Forssk. *E. granulate* Forssk. *E. helioscopia* L. *E. hirta* L. *E. inarticulate* Forssk. *E. schimperi* Presl. *Fleuggia virosa*(roxb.ex Willd)Voight (Roxb. ex Willd.) Voigt *Jatropha spinosa* Vahl.	عضة الذبين حسّاري صول دلله حلاب لبينة قصاص جعدن/أدهن بجع دومع	شجيرة شجيرة شجيرة عشب شجرة عشب شجيرة شجيرة شجرة شجيرة

Fabaceae الفراشية	*Indigofera arabica* Jaub. & Spach *Indigofera coerule*a Roxb *Indigofera hochstetteri* Bak. *Indigofera sedgewckiana* Vatke&Hildebr *Indigofera spinosa* Forssk *Medicago sativa* L. *Rhynchosia minima* (Del.)DC. *Tephrosia purpurea* (L.)Pers.	حصار/قصار حور حصار حور حصار/قصار قضب رقما غبيراء	تحت شجيرة تحت شجيرة عشب عشب تحت شجيرة تحت شجيرة عشب عشب عشب
Gentianaceae جنتياناسية	(Retz.)Baill. *Enicostemmaverticillare*	_____	عشب
Hyacinthaceae الهياسنثية	*Ledebouria revolute* (L. F.) Jessop	بصل حيده	عشب
Lamiaceae الشفوية	*Leucas glabrata* (Vahl) R.Br *Leucas urticeafolia* (Vahl.)R.Br. *Ocimum basilicum* *Ocimum forsskalai*Benth *Origanum majorana* L. *Plectranthus barbatus* Andr.	شقب _____ شقر/ريحان ضومر/شقر إزاب مدن	عشب عشب شجيرة عشب تحت شجيرة
Malvaceae الخبازية	(Forssk.)Schlechl.*Abutilon pannosum* Schweinf *Hibiscus deflersii* *Hibiscus trionum*L. L. *Hibiscus vitifolius* *Sida rhombifolia* L.	عفار/عطيب حنقص غبيرة شقر الحمار _____	تحت شجيرة شجيرة عشب شجيرة عشب
Meliaceae الميلية	*Azadirachta indica* (L.) jass.	مريمرة	شجرة
Menispermaceae مينيسبرماسية	*Cocculus pendulus*(J.R.&G.Forst.) Diels.	_____	نبات متسلق
Mimosaceae الطلحية	*Acacia asak* (Forssk.) Willd *Acacia mellifera*(Vahl) Benth *Acacia nilotica* (L.) Willd. ex Delile subsp. *indica* (Benth.) Brenan *Acacia nilotica* (L.) willd.e x Del. Subsp.kraussiana (Benth.) Brena. *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.	عسق ظبة عصد هندي عصد بلدي ديمن	شجرة شجرة شجرة شجرة شجرة
Molluginaceae المولوجيناسية	*Corbichonia decumbens*(Forssk.) Jack. ex Exell.	_____	عشب
Moraceae التوتية	*Ficus cordata. ssp. Salicifolia* (Vahl) C. C. Berg *Ficus palmaet* Forssk *Ficuspopulifolia* Vahl. *Ficus sycomorus* L. *Ficus vasta* Forssk.	أثب بلس بري ___ سقم تولق	شجرة شجيرة شجرة شجرة شجرة

Myrtaceae الاسيةا	*Eucalyptus globules* Labill. *Psidium guajava* L.	كافور زيتون/جوافة	شجرة شجرة
Nyctaginaceae الجهنمية	*Boerhavia diffusa* L. *Bougainvllea glabra* Willd. *Commicarpusambbiguus* Meikle.	سطاح الجهنمية رهوب/سطاح	عشب شجيرة عشب
Orcheidaceae الأوركيدية	*Eulophia petersii* (Reichb.f.) Reichb.f	ثومة رباح	عشب
Orobanchaceaek الأوروبانكية	*Cistanche phelypaea* (L.) Cout	فاج الأرض	نبات متطفل
Palmae النخيلية (Aracaceae)	*Phoenix caespitosa* Chiov.	عزف	شجيرة
Papaveraceae الخشخاشية	*Argemone Mexicana* L	سنف	عشب
Plumbaginaceae الرصاصية	*Plumbago zeylanica* L.	عرق الصفار	عشب
Poaceae النجيلية	*Cenchrus ciliaris* L *Cynadon dactylon* (L.) Pers *Dactyloctenium aegyptium* (L.) *Dactyloctenium*Willd *scindicum* Boiss. *Digitaria ciliaris* (Retz.)Koeler. *Eragrostis minor* Host. *Eragrostis papasa* (Roemer&Schult.)Steudel *Pennisetum glaucum* (L.)R.Br. *Pennisetum villosum* R.Br.ex Fresen *Sorghum bicolor*(L.)Moench *Zea mays* L.	حشيش وبل رجل الحرباء حشيش حشيش حشيش حشيش دخن زباد/حشيش غربة/قصب هند/ذرة صفراء	عشب عشب عشب عشب عشب عشب عشب عشب عشب عشب عشب
Polygonaceae الحماضية	*Polygala abyssinica* R.Br. ex Fresen. var. *Abyssinica* *Polygala senensis* Klotzsch	_____ _____	عشب شجيرة
Portulaceae الرجلية	*Portulaca oleracea* L. subsp. *Portulaca Oleracea quadrifida*L *Talinum portulacifolium (*Forssk*.)* Aschers. exSchweinf	رجلة/قنقلة/قلقة رجلة/قنقلة/قلقلة حميضة	عشب عشب عشب
Punicaceae الرمانية	*Punica granatum* L.	رمان	شجرة
Resedaceae الرزيدية	*Ochradenus baccatus*Del	عضة الجمل	شجيرة
Rhamnaceae السدرية	*Ziziphus spina-christi* (L.) Desf	دوم/علب/سدر	شجرة
Rubiaceae الروبية	*Coffea Arabica* L. *Pavetta longiflora* Vahl.	بُن شواف/بن الرباح	شجرة شجيرة

Rutaceae السذبية	*Citrus aurantium* L.	ليم حامض	شجرة
Salvadoraceae الاراكية	*Salvadora persica* L	سوآك /أرآك	شجرة
Sapindaceae الصابونية	*Dodonaea viscose* L.	شهت/شت/شراء	شجيرة
Scrophulariaceae حلق السبع (اسكروفولارياسي)	*Veronica anagallis–aquatica* L.	ـــــ	عشب
Solanaceae الباذنجانية	*Capsicum frutecens* L. *Datura stramonium* L *Lycium shawii* Roem. & Schult *Solanum coagulans* Forssk *Solanum glabratum* Dunal *Solanum incanum* L *Withania somnifera* (L.) Dunal	بسابسأخضر بنج/منج عوسج حدق حدق نقم عبب	عشب عشب شجيرة عشب شجيرة شجيرة عشب
Sterculiaceae الاستركولياسية	*Melhania incana* Heyne	ـــــ	عشب
Tamaricaceae الاثلية	*Tamarix aphylla* (L.) Karst	أثل	شجرة
Tiliaceae التيلية	*Corchorus triocularis* L. *Grewia tenax* (Forssk.) Fiori	ملوخية شوحط/حنقليص	عشب شجيرة
Urticaceae الحريقية	*Forsskaolea tenacissima* L *Urtica urens* L.	سبيط حُميطة	عشب عشب
Vitaceae العنبية	*Cissus quadrangularis* L. *Cissus rotundifolia* (Forssk)Vahl.	سلع حدل	عشب عشب
Zygophyllaceae الرطرطية	*Fagonia indica* Burm.f. *Tribulus terrestris* L.	حسار قُطب	عشب عشب

من الجدول رقم (1) يتضح اختلاف ظهور الفصائل النباتية واختلاف تمثيلها في فلورة منطقة الدراسة إذ مثلت بعض الفصائل النباتية بعدد أكبر من الأجناس والشكل رقم (2) يوضح ذلك التدرج في عدد الأجناس من الأكثر إلى الأقل:

1-الفصيلة المركبة Asteraceae تضم 10أجناس، ينتمي إليها 15نوعاً نباتياً .ونسبتها 8.3%.

2- الفصائل النباتية التي تضم كلاً منها 9 أجناس، ينتمي إليها 11 نوعاً نباتياً . ونسبتها 6.1% هي: الأكاناثية Acanthaceae، العشارية Asclepiadaceae .

3- الفصيلة النجيلية Poaceae تضم 8 أجناس، ينتمي إليها 11 نوعاً نباتياً . ونسبتها 6.1% .

4- الفصيلة اللبينية Euphorbiaceae تضم 5 أجناس، ينتمي إليها 9 أنواع نباتية. ونسبتها 5%.

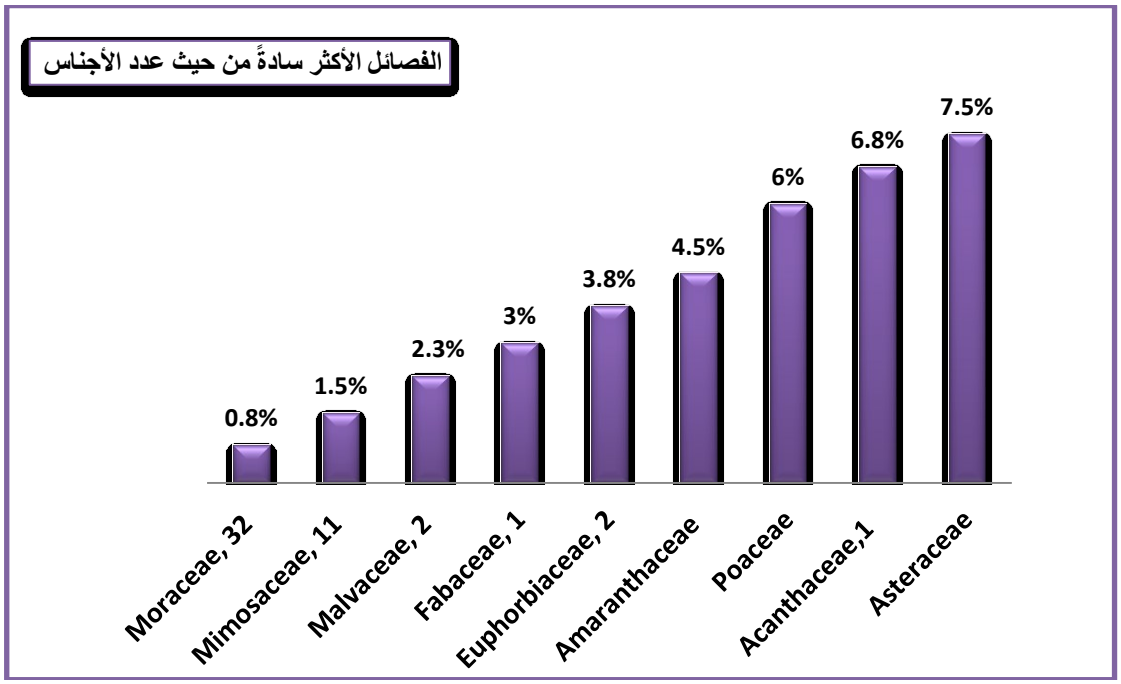
5- الفصيلة الفراشية Fabaceae تضم 4 أجناس، ينتمي إليها 8 أنواع نباتية. ونسبتها 4.4% .

6- الفصيلة الباذنجانية Solanaceae تضم 5 أجناس، ينتمي إليها 7 أنواع نباتية . ونسبتها 3.9% .

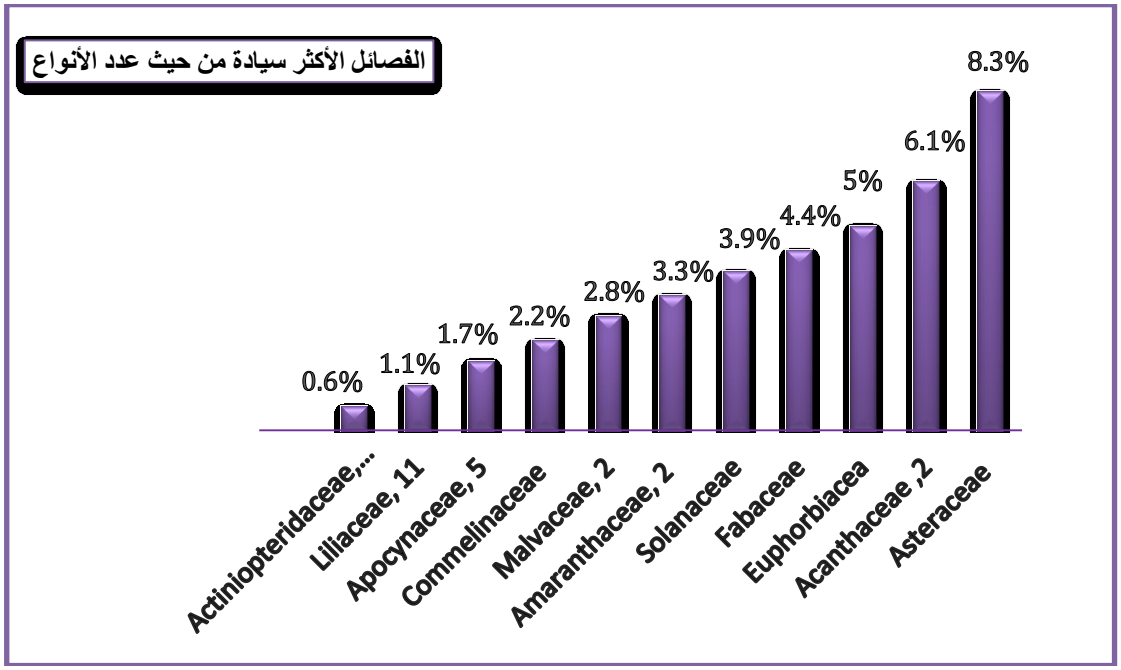
7- الفصيلة عرف الديك Amaranthaceae تضم 6 أجناس، ينتمي إليها 6 أنواع نباتية . ونسبتها 3.3% .

8- الفصائل النباتية التي كل منها تضم 4 أجناس، ينتمي إليها 6 أنواع نباتية . ونسبتها 3.3% هي: البوراجنينة Boraginaceae والشفوية Lamiaceae.

أما فيما يتعلق بتمثيل الفصائل النباتية بأنواعها فقد مثلت الفصيلة المركبة بأكثر الأنواع النباتية تليها الفصيلة الاكانثاسية في حين تغير التمثيل للأنواع النباتية بالنسبة للفصائل الأخرى حيث تأتي الفصيلة الايفوربية في المرتبة الثالثة وتليها فصائل أخرى انظر شكل رقم (3).



الشكل (2): يوضح الفصائل الأكثر عدداً للأجناس النباتية

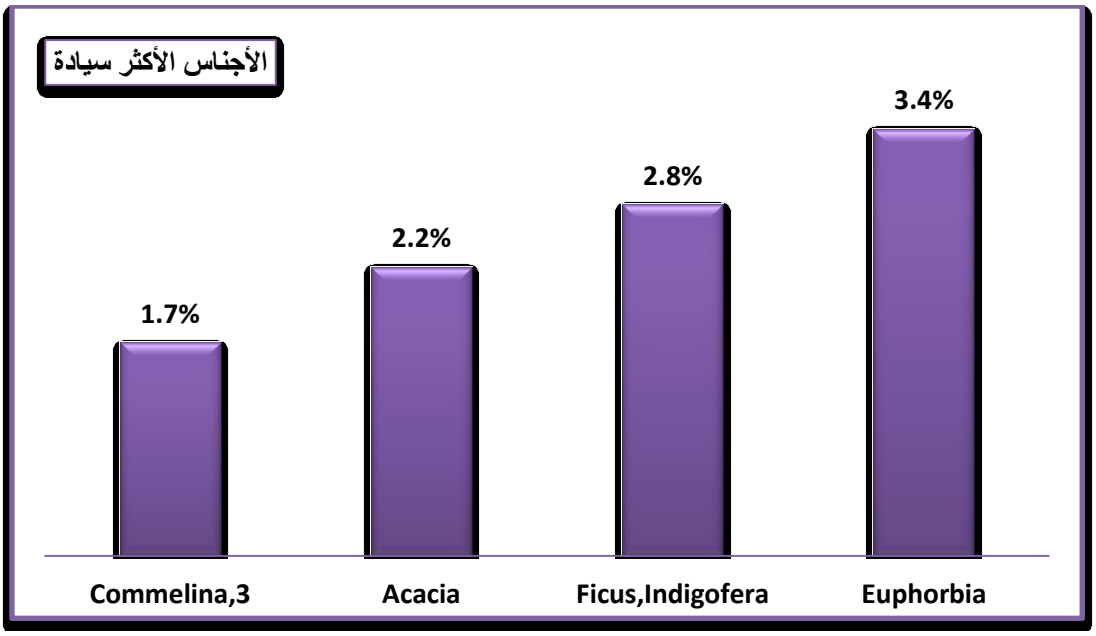


الشكل (3): يوضح الفصائل الأكثر عددا للأنواع النباتية

ومن أكثر الأجناس النباتية تمثيلا وانتشارا في منطقة الدراسة يوضحها جدول رقم (2) وشكل رقم (4).

جدول (2) يبين أهم الأجناس وأكثر ها سيادةً في منطقة الدراسة :

الأجناس	عدد الأنواع من كل جنس	النسبة المئوية
Euphorbia	6	% 3.3
Ficus	5	% 28
Indigofera	5	% 2.8
Acacia	4	% 2.2
Commelina	3	% 1.7
Hibiscus	3	% 1.7
Pulicaria	3	% 1.7
Solanum	3	% 1.7



الشكل (4) يوضح الأجناس الأكثر سيادة من حيث عدد الأنواع

من بين الأنواع النباتية التي تم رصدها والتعرف عليها في منطقة الدراسة اتضح وجود16 نوعاً مزروعاً . والأنواع المزروعة هي:

Annona squamosa, Bougainvllea glabra, Catha edulis, Catharanthus roseus, Capsicum frutecens, Citrus aurantium, Coffea arabica , Eucalyptus globule , Foeniculum vulgare, Mangifera indica, Nerium oleande , Pennisetum glaucum , Punica granatum , Psidium guajava , Sorghum bicolor & Zea mays .

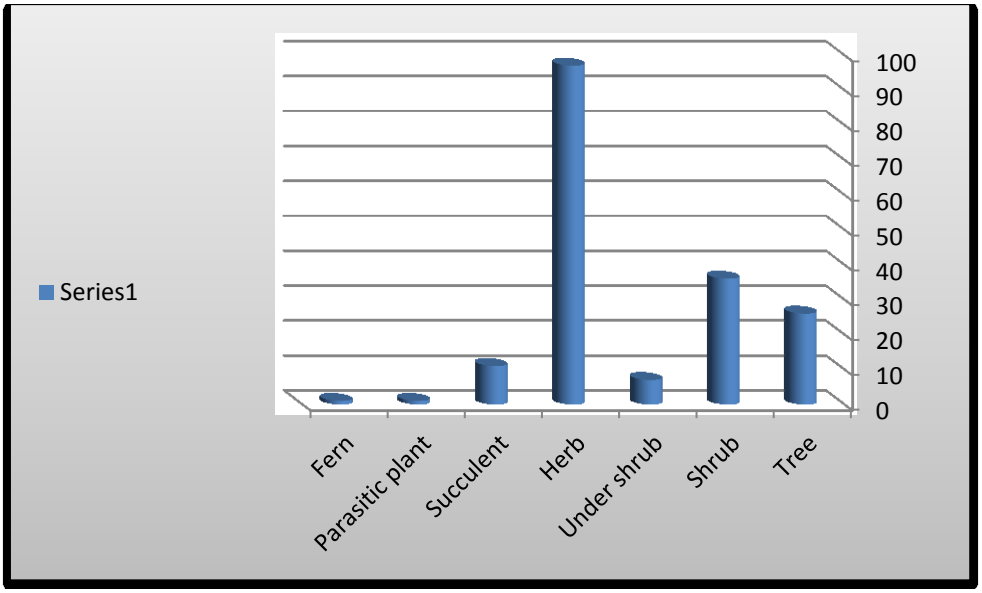
أثبتت الدراسات البيئية أنَّ محافظة الضالع كغيرها من محافظات اليمن تمتاز باحتوائها على الأنواع النباتية المتوطنة وشبه المتوطنة حيث سُجلت فيها 20 نوعاً نباتي متوطن و 29 نوعاً شبه متوطن (2)، ففي منطقة الدراسة وهي إحدى مناطق الضالع تم التعرف على نوع واحد متوطن و12 نوعا شبه متوطن جدول رقم (3) .وهذه النتائج تتشابه إلى حد ما مع نتائج دهمش وآخرون(9) التي أجروها على مديرية طور الباحة حيث سجلوا 28 نوعا نباتياً متوطناً و 34 نوعاً نباتياً شبه متوطن في اليمن.

الجدول (3) يبين الأنواع النباتية المتوطنة وشبه المتوطنة في منطقة الدراسة

الأنواع شبه المتوطنة	الأنواع المتوطنة
Aloe vacilllaus *Barleria bispinosa* *Cynoglossum bottae* *Cyanotis nyctitivopa* *Desmidorchis penicillatus* *Euphorbia ammak* *Euphorbia inarticulate* *Monolluma quadrangular* *Orbea deflersiana* *Pluchea arabica* *Pavetta longiflora* *Sulcolluma hexagona*	*Ceropegia rupicolal*

لذا يتضح جلياً غناء منطقة الدراسة بالتنوع النباتي على الرغم من صغر مساحتها.

رجوعاً إلى الجدول رقم(1) نجد التنوع النباتي المختلف في منطقة الدراسة متنوع بين الأشجار والشجيرات والأعشاب السرخسيات واختلفت هيئات النباتات بطيعة منطقة الدراسة حيث نجد أنّ النباتات العشبية قد مثلت في منطقة الدراسة أكثر من باقي الأنواع النباتية. انظر الشكل رقم(5).



شكل رقم(5) يوضح أشكال النباتات المنتشرة في منطقة الدراسة

المراجع:

1- الجفري,عبد الناصر عبدالله (2006)، الأصول اليمنية للأسماء العلمية لبعض النباتات. مجلة جامعة عدن للعلوم الطبيعية والتطبيقية. المجلد العاشر العدد الثاني، ص 229-236.

2- الحود، فؤاد عبدالله ناجي (2013), نباتات برية من الضالع، مطابع دبي الحديثة - الضالع/ اليمن، الطبعة الأولى ،ص144.

3- ولد سيد الخير , الهيبة (2014) , التنوع الأحيائي النباتي الموريتاني ،حلقة ضمن سلسلة حلقات حول التنوع الإحيائي الوطني في موريتانيا، بحث منشور في النت (http://aqlame.com) 3 ص .

4- Al-Hawshabi,O.S.S& Salah ,El-Naggar(2015).Vegetation patterns and Floristic composition of Yemen. Current life Sciences.vol.1,(3): 103-111.

5- **Al-Hubaishi, A.A. &Muller-Hohenstein, K. (1984).** An Introduction to the vegetation of Yemen: Ecological basis, floristic Composition and human influence. Published by Deutsche Gesellschaft Technische Zusammenarbeit (GTZ), Eschborn, West Germany. 324 pp

6- **Al-Khulaidi, A. A.(2000).** Flora of Yemen. (SEMP,YEM/97/100) EPC, Sana'a Yemen .217 pp.

7- **Al-Khulaidi, A. A.(2013).** Flora of Yemen (SNRMP/YEM/97/100) ll EPC, Sana'a Yemen. 266 pp.

8- **Collenette, S. (1999).** Wild flowers of Saudi Arabia. National Commission for Conservation and Development, Riyadh, Saudi Arabia 799 PP

9- Dahmash,Abdo,M.A.Othman S.S. Hammod,& Salah,M.I El-Naggar(2012). Studies on the flora of Yemen: 2-Flora of Toor Al-Baha district, Lahaj Governorate,Yemen. Ass.Univ.Bull.Envoron.Res.Vol.15 no.2 pp.63-81.

10- **Hamood, O.S.S. (2012).** Flora of Toor Al- Baha District Lahej governorate, Republic of Yemen and its phytogeographical Affinities. Unpublished Ph. D. Sc. Thesis, Fac. of Sci. Sana'a Univ. 260 pp

11- **−Miller, A. G. & Cope, T. A. (1996):** Flora of the Arabian Peninsula and Socotra. Vol. 1, Edinburgh Univ. Press in Association with Royal Botanic Garden Edinburgh, Royal Botanic Gardens, Kew, UK.586 pp .

12−Miller, A. G. & Nyberg, J. A. (1991): Patterns of endemism in Arabia. Fl. Veg. Mundi, 9: 263-279.

Plants diversity in Shagh region, Al- Dhala district – Yemen

Etab Mosaad Mohammed, Abdulnasser Al-Gifri and Mohammed, A. Hussein
Biology Department Faculty of Education, Aden University
DOI: https://doi.org/10.47372/uajnas.2016.n1.a06

Abstract

The study was carried out on the flora of Shaqh Region in AL- Dhala District, Yemen during the floristic survey to different parts of the study region and at different intervals of the seasons of the year (July 2011 – September 2012).One hundred and eighty plant species were collected. They belong to 133 genera and 61 family.
The most dominant Plant families in the study region are:
Asteraceae 10 genera and 15 species, Acanthaceae 9 genera and11 species, Asclepiadaceae 9 genera and11 species, Poaceae 8 genera and 11 species, Euphorbiaceae 5 genera and 10 species, Fabaceae 4 gener and 8 species, Solanaceae 5 genera and 7 species, Amaranthaceae 6 genera and 6 species, Boraginaceae 4 genera and 7 species, Lamiaceae 4 genera and 6 species.
The most dominant genera from the point of view of the number of plant species in the study region are:
Euphorbia (6), Indigofera (5), Ficus (5), Acacia(3), Pulicaria(3), Hibiscus(30), Commelina (3), Solanum(3).
The floristic composition of the study region is rich with endemic species and semi endemic. An endemic species was one whereas the semi endemic includes 12 plant species.
There are varions forms of plant : the herbs represented high numbers of species ,then shrubs , trees, succulents, under shrubs, pteridophytes, and parasites respectively.

Keywords: Plant family, genera , plant species, endemic , semi endemic.