دراسة تصنيفية للأنواع النباتية في وادي عوج (اللصب) م/ حضرموت الساحل – اليمن

محروس عبدالله باحويرث* محمد سعيد بن قديم** مراد محمد كانجي**

ذكرى عبدالله مقرم* حسن بيار علي***

الملخص

أجريت هذه الدراسة للتعرف على الأنواع النباتية الموجودة في وادي عوج (اللصب) الواقع على خط طول 48° شرقًا ودائرة عرض 14° شمالاً والبالغ طوله حوالي 7 كم. وقد أسفرت الدراسة عن حصر 47 نوعاً نباتياً تنتمي إلى 43 جنساً في 26 فصيلة نباتية، منها 43 نوعاً من نباتات ذوات الفلقتين و4 أنواع نباتية تنتمي لنباتات ذوات الفلقة الواحدة. ووجد أن أكثر الفصائل النباتية تنوعاً وتمثيلاً هي الفصيلة البقولية Fabaceae التي ضمت 5 أجناس ممثلة ب 8 أنواع، والفصيلة الابسونية (الدفلية) Apocynaceae ب 5 اجناس و5 أنواع، والفصائل اللبنية Euphorbiaceae والنجيلية Poaceae والرطراطية Zygophyllaceae لكل منها 3 أجناس و3 أنواع، والفصائل المركبة Asteraceae والكبارية (اللصفية) Capparaceae والقرعية Cucurbitaceae والسدرية Rhamnaceae بجنسين ونوعين لكل منهن. وبقية الفصائل تمثلت بجنس ونوع واحد لكل منها. كما أوضحت النتائج أن أكثر الأجناس هي Acacia *التي ضمت* 3 أنواع نباتية يليه الجنسان Tephrosia، Ziziphus اللذان ضما نوعين نباتيين لكل جنس. كما بينت الدراسة ان كافة الأنواع النباتية في هذا الوادي ظهرت في ثلاثة أشكال هي أعشاب حولية، أعشاب معمرة، أشجار وشجيرات.

الكلمات المفتاحية: فصيلة، جنس نباتي، نوع نباتي، سيادة.

المقدمة:

قام كثير من الباحثين بإجراء دراسات على الفلورا اليمنية وجمع العينات النباتية ووضعها في العديد من معشبات العالم[6]، سجل [14] 375 نوعاً نباتياً تنتمي إلى 60 فصيلة خلال زيارته لجنوب اليمن (المهرة، حضرموت، شبوة، أبين، لحج، عدن)، في حين وجد [20] 110 أنواع من النباتات الوعائية خلال زيارته للمناطق الساحلية الجبلية للمحافظات الجنوبية اليمنية في 1997م و2002م، عمل [19] في المحافظات الجنوبية اليمنية خلال السنوات 1999م و2003م وسجلوا 55 نوعاً نباتيا وكإضافة جديدة للفلورا اليمنية، أسفرت نتائج [17] لمنطقة حوف وجاذب (محافظة المهرة) عن تسجيل 147 نوعاً نباتياً تنتمي إلى 120 جنساً وتضمها 50 فصيلة نباتية. أظهرت دراسة [4] لحصر الحشائش في غيل باوزير محافظة حضرموت أنَّ هناك 26 نوعاً نباتياً تنتمي إلى 17 فصيلة نباتية تنمو في الحقول المزروعة، كان أكثرها تواجداً الفصيلة النجيلية التي ضمت 4 أنواع. درس [2] الغطاء النباتي على جانبي الطريق بين حصن الغويزي وغيل باوزير – م/حضرموت لمسافة تقدر ب 35 كم. لغرض التعرف على تركيب الغطاء النباتي لتلك المنطقة. وقد تم التعرف وحصر 71 نوعا نباتيا تنتمي إلى 65 جنساً وتضمها 32 فصيلة نباتية. توزعت تلك النباتات بين البرية والمدخلة. أوضحت دراسة [1] للغطاء النباتي لبعض مناطق ساحل حضرموت عن تسجيل 103 أنواع نباتية تنتمي إلى 97 جنساً تضمها 41 فصيلة، وقد كانت الفصيلتان النجيلية والبقولية أكثر الفصائل تمثيلاً بالأنواع النباتية.

* قسم علوم الحياة – كلية العلوم – جامعة حضرموت.

** قسم العلوم – كلية التربية – جامعة حضرموت

*** قسم البيئة – كلية العلوم البيئة والأحياء البحرية – جامعة حضرموت.

تاريخ استلام البحث 2020/3/17 وتاريخ قبوله 2020/11/9

في حين وجد [3] في دراسة مقارنة للغطاء النباتي لواديي مدر وشحوح بوادي حضرموت أن إجمالي الفصائل النباتية في وادي مدر 22 فصيلة و42 جنساً و48 نوعاً نباتياً، وفي وادي شحوح 25 فصيلة 42 جنساً و52 نوعاً نباتياً. سجل [8] في دراسة ميدانية لمعرفة تركيب الغطاء النباتي في مناطق وادي العين – حضرموت – اليمن 86 نوعاً نباتياً تنتمي إلى 77 جنساً تضمها 37 فصيلة، منها 58 نوعاً نباتياً برياً، 26 نباتاً مزروعاً، نوعان بريان مزروعان.

أشارت بعض الدراسات السابقة التي تمت على البيئة العامة لحضرموت إلى أن تلك البيئة للفلورا تصنف في ضمن نطاقين هما :النطاق الجاف الذي يشمل السلاسل الجبلية وأوديتها والنطاق السهلي الساحلي الذي يتداخل مع العديد من التراكيب البيئية المختلفة مثل: البيئة الشاطئية، البيئة الساحلية، البيئة الداخلية أو الصحراوية، بيئة الأودية، بيئة الكثبان الرملية المتحركة، بيئة الرمال المالحة وكذلك بيئة السبخات المائية [5، 7، 12].

هدف الدراسة:

يستهدف البحث حصر الأنواع النباتية البرية والمزروعة بوادي عوج في ساحل حضرموت ومن ثمَّ وضع قائمة أولية بالنباتات الموجودة فيه ومعرفة الخواص التصنيفية لها.

مواد وطرائق البحث:

الموقع:

يقع وادي عوج (اللصب) في مديرية أرياف المكلا في ضمن مديريات محافظة حضرموت الساحل على خط طول 48˚ شرقًا ودائرة عرض 14˚ شمالاً ويبلغ طول الوادي (7) كم تقريباً.

شكل (1) خريطة لمنطقة الدراسة

المناخ:

مناخ محافظة حضرموت حارٌ صيفاً في المنطقة الساحلية ومعتدل في الهضاب، وتؤثر الرياح الموسمية الصيفية (الجنوبية الغربية) في تلطيف درجة حرارة المناطق الساحلية، حيث يصل متوسط درجة الحرارة في مدينة المكلا تقريباً 33 درجة مئوية [10].

جدول (1) يبين درجات الحرارة ومتوسط الرطوبة النسبية والأمطار وسرعة الرياح

العام	متوسط درجات الرطوبة النسبية (%)	درجات الحرارة العظمى(المئوية)	درجات الحرارة الصغرى(المئوية)	متوسط سرعة الرياح (عقدة)	متوسط كمية الأمطار (بالمليمتر)
2011	79.67	41.31	14.21	3.23	13.77
2012	77.08	39.79	14.88	2.63	6.6
2013	56.25	38.86	13.19	3.57	22.02
2014	55.67	36.04	18.62	4.68	2.71
2015	57.83	32.97	15.45	3.83	7.4

منهجية البحث:

الأدوات المستخدمة في البحث:

كميرا تصوير، دفتر ملاحظات، قلم، مقص ومكبس، أكياس البلاستيكية، وجهاز تحديد المواقع GPS.

أجريت هذه الدراسة بالنزول إلى وادي عوج (اللصب) مديرية أرياف المكلا محافظة حضرموت الساحل لوضع قائمة أولية بالنباتات البرية والمزروعة في وادي عوج في كل من مناطق الوادي الآتية، منطقة الونش، منطقة اللصب، منطقة اللبيب، منطقة شق باحسن، منطقة الحوطة، استخدام طريقة المربعات في العمل الميداني [9]، وقد اعتمد في تصنيف النباتات بالمراجع العلمية بالمكتبة مثل الموسوعات النباتية والفهارس والقواميس لكل من [13،11]، [15، 16، 18، 20، 21، 22] . ودونت النتائج في جداول.

النتائج والمناقشة:

يظهر جدول (2) الأنواع النباتية التي تم حصرها في وادي اللصب والتي بلغت 47 نوعاً نباتياً تنتمي إلى 43 جنساً تضمها 26 فصيلة نباتية، كما وجد أن 39 نوعاً نباتياً في وادي اللصب عبارة عن نباتات برية تنمو طبيعياً في البيئة، وبلغ عدد النباتات الاقتصادية التي تزرع بهدف استخدام منتجاتها في التغذية وتسمى بالنباتات المزروعة 6 أنوع نباتية، أما النباتات البرية والمزروعة معاً فقد بلغ عددها نوعين نباتيين فقط، كما أظهر الجدول أن عدد الأنواع النباتية التي تظهر بيئياً في صورة أشجار وشجيرات في وادي عوج اللصب بلغت 21 نوعاً نباتياً، وبلغ عدد الأنواع النباتية التي تظهر بيئياً في صورة أعشاب معمرة 19 نوعاً نباتياً، أما عدد الأنواع النباتية التي تظهر بيئياً في صورة أعشاب حولية فقد بلغت 7 أنواع نباتية.

جدول (2) يوضح الفصائل والأنواع النباتية التي تم حصرها في منطقة الدراسة

م	الاسم المحلي	الاسم العلمي	الفصيلة	أشكال الحياة	طبيعة النبات
1	الراء	*Aerva javanica* (burm. F.) Schultes	عرف الديك Amaranthaceae	**	بري
2	العشر	*Calotropis procera* (Aiton) Aitconf.	الدفلية Apocynaceae (Asclepiadaceae) الابسونية	***	بري
3	دبة النبي	*Odontanthera radians* (Forssk.) D.V.Field		*	بري
4	الدفلة	*Nerium oleander* L		***	مزروع
5	أم اللبن	*Pergularia tomentosa* L		**	بري

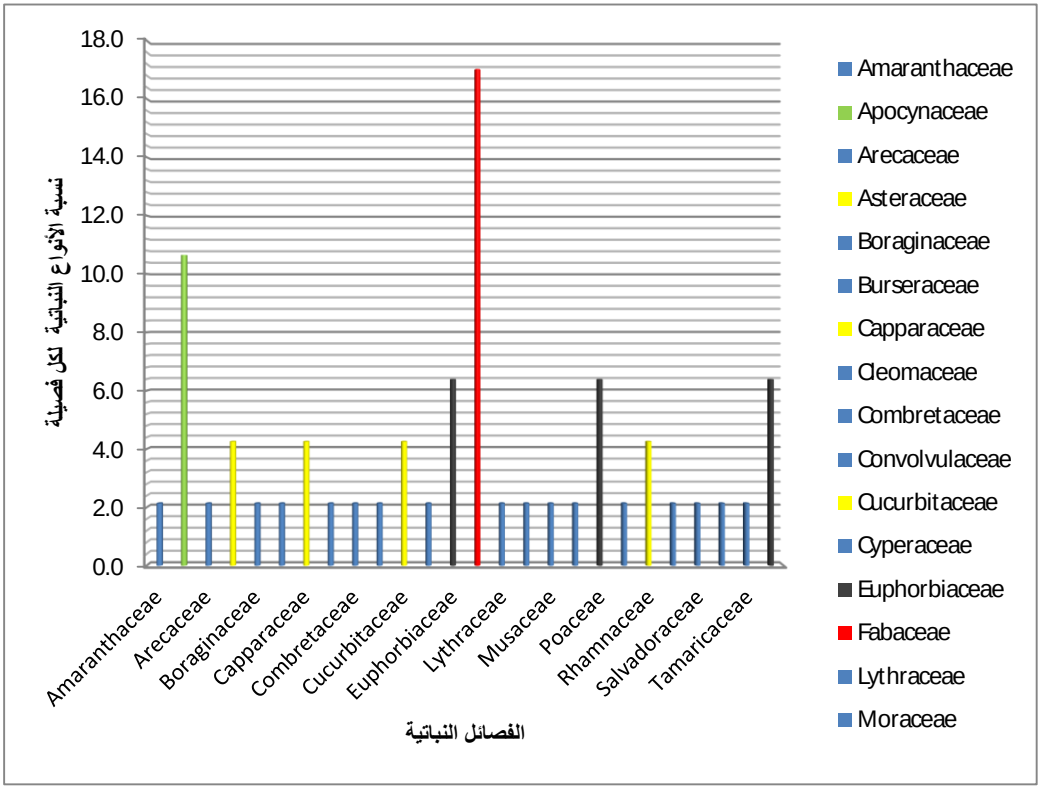
م	الاسم المحلي	الاسم العلمي	الفصيلة	أشكال الحياة	طبيعة النبات
6	الحرمل	*Rhazya stricta* Decne		**	بري
7	نخل التمر	*Phoenix dactylifera* L	النخيلية Arecaceae	***	مزروع
8	الضويلة	*Iphiona scabra* DC ex Dene	المركبة Asteraceae	**	بري
9	اللزيق	*Xanthium stramarium* L.		**	بري
10	رقراق، دوار الشمس	*Heliotropium longiflorum* (A.DE.) Jaub	الحمحمية Boraginaceae	***	بري
11	البوما	*Commiphora myrrha (Nees) Engl.*	البخورية Burseraceae	***	بري
12	اللصف	*Capparis catilaginea* Decne	اللصفية (الكبارية) Capparaceae	**	بري
13	علقا	*Dipterygium glaucum* Decne		*	بري
14	الشجرة الخامة	*Cleome droserifolia* (Forssk) Delile	الكولومية Cleomaceae	**	بري
15	الدمس	*Conocarpus lancifolius* Engl.	القرنية Combretaceae	***	مزروع
16	لواء	*Convolvulus arvensis* L	اللبلابية (العليقية) Convolvulaceae	*	بري
17	حدج أو حنظل	*Citrullus colocynthis* (L.) Schrad	القرعية Cucurbitaceae	**	بري
18	المدركة	*Corallocarpus glomeruliflorus* Schweinfurt		**	بري
19	السعدة	*Cyperus rotundus* L.	السعدية Cyperaceae	*	بري
20	التنوم	*Chrozophora verbascifolia* (Willd.) *A.Juss.*	اللبنية Euphorbiaceae	**	بري
21	دماع	*Jatropha spinosa* Vahl Symb.		***	بري
22	الجار	*Ricinus communis* L.		***	بري
23	السمر	*Acacia tortilis* (Forssk.) Hayne	البقولية أو الفراشية Fabaceae (Leguminosae)	***	بري
24	القتاد	*Acacia hamulosa* Benth.		***	بري
25	العرفط	*Acacia oerfota* (Forssk.) Schweinf.		***	بري
26	العشرق السنامكي	*Cassia italic* Mill spreng Bot.		**	بري
27	السيسبان	*Prosopis juliflora* (Sw.) DC.		***	بري

م	الاسم المحلي	الاسم العلمي	الفصيلة	أشكال الحياة	طبيعة النبات
28	الحومر	*Tamarindus indica* L.		***	مزروع
29	الخضيراء	*Tephrosia apollinea* (Delile) DC		**	بري
30	الغبيراء	*Tephrosia purpurea* (L.) Pers.		**	بري
31	الحناء	*Lawsonia inermis* L.	الحنائية Lythraceae	***	بري/ مزروع
32	فيكس	*Ficus salicifolia* Vahl	المورنسية(التينية) Moraceae	***	بري
33	الموز	*Musa sp.*	الموزية Musaceae	**	مزروع
34	الحيدوان	*Boerhavia repens* L.	النكتاجينية أو القدراية(الجهنمية) Nyctaginaceae	**	بري
35	السخبر	*Cymbopogon schoenanthus* (L.) Spreng	النجيلية Poaceae	*	بري
36	ثيل1 حشيش أو شجر	*Cynodon dactylon* (L.) Pers		*	بري
37	أبو ركبة أو *ثمام*	*Panicum turgidum* Forssk		**	بري
38	رزداء	*Reseda sphenocleoides* Deflers Bull	البلخاوية_أو الرزيدية Resedaceae	**	بري
39	الحبض	*Ziziphus leucodermis* (Baker) O.Schwartz.	السدرية Rhamnaceae	***	بري
40	علب أو سدر	*Ziziphus spina-christi* (L) Desf		***	بري/ مزروع
41	الليمون	*Citrus aurantiifolio* (Christm.) Swingle	الليمونية Rutaceae	***	مزروع
42	الأراك	*Salvadora persica* L.	الأراكية Salvadoraceae	***	بري
43	الجلاجلة الجليجلة	*Datura innoxia* Mill.	البانجانية Solanaceae	**	بري
44	الأثل	*Tamarix aphylla* (L.) H.Karst.	الأثلية Tamaricaceae	***	بري
45	الصر	*Balanites aegyptiaca* (L.) Delile var.	الرطراطية	***	بري

م	الاسم المحلي	الاسم العلمي	الفصيلة	أشكال الحياة	طبيعة النبات
46	الشوكوك شويكة	*Fagonia indica* Baum. F.	Zygophyllaceae	**	بري
47	القطب	*Tribulus terrestris* L.		*	بري

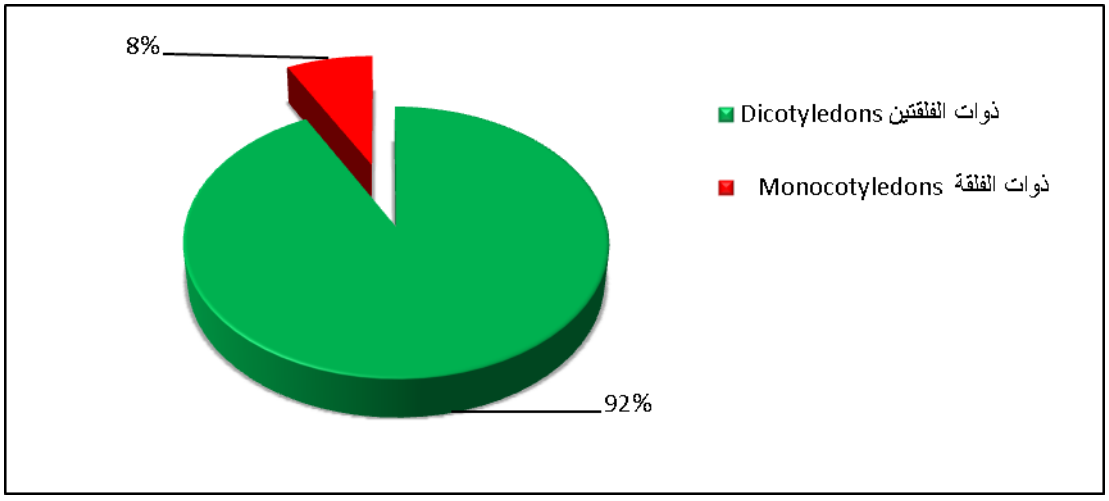
*** أشجار وشجيرات، ** أعشاب معمرة *أعشاب حولية

يظهر الشكل (2) سيادة الفصائل بالنسبة لعدد الأنواع الموجودة بمنطقة الدراسة ويظهر احتلال الفصيلة الفراشية (البقولية) (LeguminosaeabaF) ceae المرتبة الأولى بنسبة 17%، في حين احتلت المرتبة الثانية الفصيلة الدفلية (الأبسونية) Apocynaceae (Asclepiadaceae)) بنسبة 10.6%، في حين احتلت الفصائل اللبنية Euphorbiaceae، والنجلية Poaceae، الرطراطية Zygophyllaceae المرتبة الثالثة بنسبة 6.4%، وجاءت في المرتبة الرابعة الفصائل المركبة Asteraceae، Capparaceae، Cucurbitaceae، Rhamnaceae بنسبة 4.3% أما بقية الفصائل فقد احتلت المرتبة الأخيرة بنسبة 2.1% لكل منها، ويعد سيادة الفصائل وخصوصاً الفصيلة البقولية Fabaceae والفصيلة النجيلية Poaceae نتيجة طبيعية لأنها عادة تمثل السيادة على النباتات الطبيعية في أي فلورا عالمية. فالبقوليات هي مصدر البروتين والنجيليات هي المصدر الأساسي للنشا فهي تعد أهم مصدر غذاء للإنسان والحيوان، اما الفصيلة الدفلية الحديثة Apocynaceae فهي تضم حسب التصنيف الحديث للفصائل النباتية [13] الفصيلة الدفلية القديمة Apocynaceae s.L والفصيلة العشارية القديمة Asclepiadaceae s.L فقد عرفت بانتشارها الواسع في شبه الجزيرة العربية ومناطق حوض البحر الأبيض المتوسط والمناطق الجبلية حول البحر الأحمر شرقاً وغرباً، وهذه الدراسة اتفقت مع [8] في سيادة الفصيلة البقولية، ومع [3] في سيادة الفصيلة النجيلية.



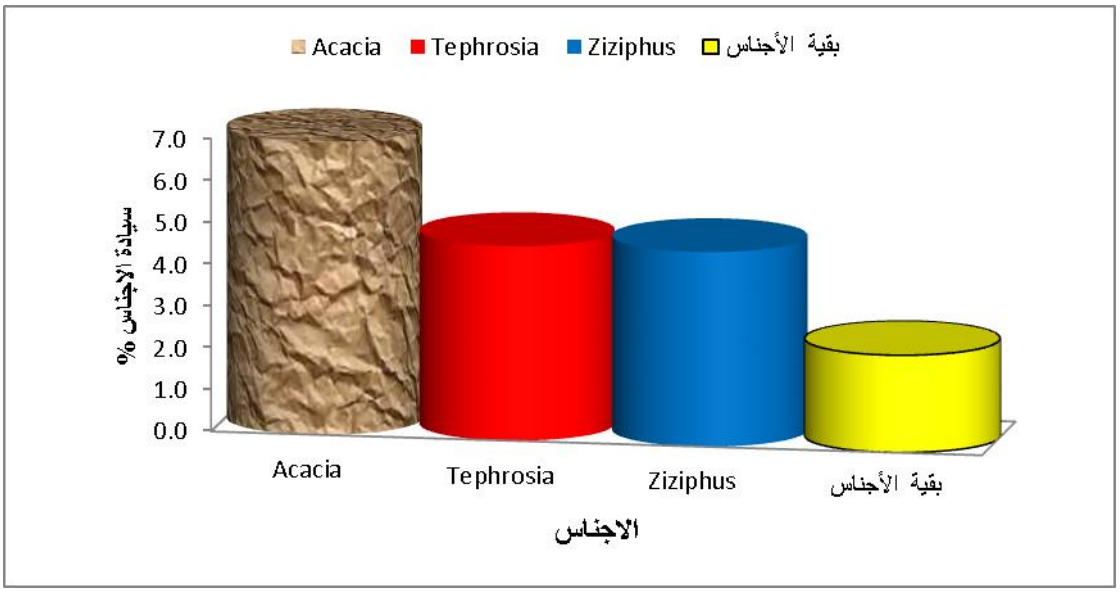
شكل (2) يوضح نسب الفصائل من الانواع النباتية

يوضح الشكل (3) نسبة الفصائل التي تم حصرها في منطقة الدراسة والتي تنتمي إلى ذوات الفلقة بلغت 8% وتشمل الفصيلتين النجيلية والنخيلية، في حين أن نسبة فصائل ذوات الفلقتين بلغت 92%.



شكل رقم (3) يوضح نسبة الفصائل من ذوات الفلقة والفلقتين

يظهر الشكل (4) سيادة الأجناس بالنسبة لعدد الأنواع الموجودة بمنطقة الدراسة ويظهر حصول الجنس Acacia المرتبة الأولى بنسبة 6.98%، في حين حصل الجنسان Tephrosia و Ziziphus المرتبة الثانية بنسبة 4.7%، لكل واحد منهما، أمابقية الأجناس فتمثلت بنسبة2.3% لكل جنس من الأجناس.



شكل (4) يوضح الأجناس السائدة في منطقة الدراسة

الاستنتاجات:

1- تمثلت نباتات وادي اللصب في 47 نوعاً نباتياً و43 جنس و26 فصيلة.

2- إن أهم الفصائل السائدة في الوادي هي: البقولية، الدفلية، اللبنية، النجيلية، الرطراطية، المركبة، اللصفية، القرعية والسدرية.

3- وجود تنوع نباتي من حيث دورة الحياة حيث ظهرت في صورة أشجار وشجيرات 21 نوعاً نباتياً، وأعشاب معمرة 19 نوعاً نباتياً، وأعشاب حولية 7 أنواع نباتية.

التوصيات:

1- الاهتمام بدراسة فلورا البيئة العامة لحضرموت لغنائها وتنوعها واختلاف طوبوغرافيتها. والسعي لحمايتها في بيئتها الطبيعية.

2- العمل على جمع الفلورا لمحافظة حضرموت في كتاب خاص (أطلس أو دليل)

3- تمويل الأبحاث المهتمة بدراسة الفلورا والبيئة من قبل الدولة والجامعات والمنظمات..

4- إعداد برامج توعوية للسكان المحليين في وادي عوج بأهم النباتات البرية وطرائق المحافظة عليها.

5- حفظ بذور النباتات النادرة في البنوك الجينية النباتية.

المراجع:

1- باواحدي، خالد صالح، صلاح عبدالله بن فريجان، عبدالكريم صابر علي (2019). الغطاء النباتي على طول المنطقة الساحلية من منطقة ميفع إلى منطقة الريان – م/ حضرموت – اليمن، مجلة جامعة حضرموت للعلوم الطبيعية والتطبيقية المجلد 16، العدد 1، ص 99-118.

2- باحويرث، محروس عبدالله سالم محمد بن سلمان و محمد عبدالله حسين (2014) الغطاء النباتي على جانبي الطريق بين حصن الغويزي وغيل باوزير – م/حضرموت مجلة جامعة للعلوم الطبيعية والتطبيقية جامعة حضرموت المجلد 11 العدد 1 ص 101-109.

3- باسيود، سالم سعيد، محمد سعيد خنبش، سالم محمد بن سلمان (2019). دراسة مقارنة للغطاء النباتي في واديي مدر وشحوح بوادي حضرموت، مجلة جامعة حضرموت للعلوم الطبيعية والتطبيقية المجلد 16، العدد 1، ص 119-136.

4- بن سلمان، سالم محمد وباحويرث، محروس عبدالله وبن فريجان، صلاح عبدالله (2015). مسح لبعض الحشائش في مديرية غيل باوزير، محافظة حضرموت. مجلة الأندلس للعلوم التطبيقية، 10(4) : 9-20.

5- سنكري، محمد نذير (1983). دراسة مسحية للكساء النباتي في جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية – مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية – جامعة الكويت، المجلد 9- ص 99-144.

6- العسكر، محمود خلف وعامر عبد المطلب مجيد (1995)، الغطاء النباتي وحفظ التربة، منشورات جامعة حلب – دمشق، مطبعة ابن خلدون، صفحة 10.

7- فرتوت، نهاد محمد ، محمد يوسف السباعي، محمد عبد الله حسين و عبد الناصر عبد الله الجفري (2010). إضافات إلى فلورا عدن الجبلية، Ass. Univ. Bull. Environ. Res., Vol. 13 : No. 2

8- كانجي، مراد محمد، محمد سعيد بن قديم، علوية عبدالله العوض، عبد الكريم صابر علي (2018). دراسة ميدانية لمعرفة تركيب الغطاء النباتي في مناطق وادي العين – حضرموت – اليمن ، مجلة جامعة حضرموت للعلوم الطبيعية والتطبيقية المجلد 15، العدد 1، ص 103-115.

9- نافع، عبد اللطيف حمود. (2006). طرق المسح الحقلي للمجتمعات النباتية في المناطق الصحراوية الجافة، قسم الجغرافيا، كلية العلوم الاجتماعية، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، 73 صفحة.

https://drive.google.com/file/d/1h0hh/17_y5xzA2KsjHjkMT6F3MnL2REgREm/view

2020/8م 9 : 45 مساءً

10- مكتب الصحة العامة والسكان(2010)، التقرير الإحصائي السنوي، وزارة الصحة والسكان محافظة حضرموت المكلا.

11- Al Khulaidi, A. A. (2013). Flora of Yemen: a Checklist. Sana'a: The Sustainable Natural Resource Management Project (SNRMP II) . EPA and UNDP.

12- Al-Gifri, A.N. (1992): Flora of Aden (Yemen and its phytogeographical affinities. Ph. D.Theses. Dept. Bot. Fac. Sci. Saffesian Univ. Katawice, Poland. pp. 217.

13- APG IV (2016): Angiosperm Phylogeny Group, "An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants". Botanical Journal of the Linnean Society, 181 (1): 1–20.

14- Boulos, L.(1988). A Contribution to the Flora of South Yemen (PDRY). Candollea, Vol. 43:549 -585.

15- Boulos, L.(2005). Flora of Egypt Vol. 4, Al-Hadara publishing,Cairo, Egypt, 617pp.

16- Chaudhary, S . A. (2000): flora of the Kingdom Saudi Arabia illustrated. Vol. 2 (3), National Herbarum, National Agriculture and Water Research Center, Ministry of Agriculture and Water, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia 432pp

17- Hussein, M. A. (2003): A contribution to the study of the Flora of Hauf and Jadib (AL-Mahrah, Yemen).Univ. Aden J. of Nat. and Appl.Sci;Vol. 7(2): 299 – 307.

18- Jongbloed, M. V. D., Feulner G. R., Boer, B. and Western A. R. (2003). Wild Flowers of United Arab Emirates, Environmental Reserch and Wildife Development Agency

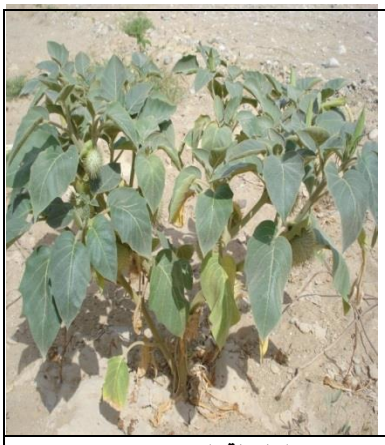
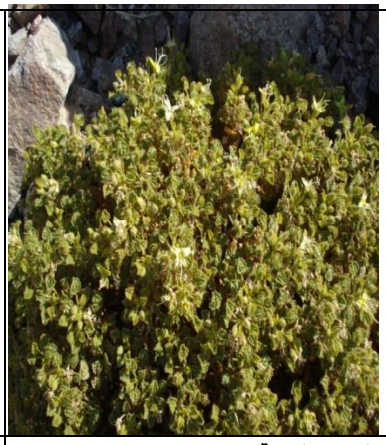
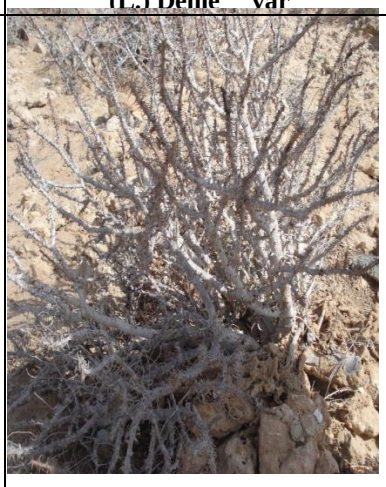
19- Kilian, N. ,Hein, P.& Hubaishan, M. A. (2002):New and noteworthy recorded for the Flora of Yemen, Chiefly of Hahramout and AL-Mahrah. Willdenowia, Vol. 32: 239- 269.

20- Kilian, N. ,Hein, P.& Hubaishan, M. A. (2004): Further notes on the Flora of the Southern Coastal mountains of Yemen. Willdenowia, Vol. 34: 159 – 182.

21- Wood, J. R. L. (1997). A Hand Book of the Yemen Flora. Royal Botanic Gardens, Kew, UK:680.

22- http://www.theplantlist.org

ملحق (1) صور لبعض نباتات وادي عوج

		
نبات الجليجلة الداتورة Datura innoxia Mill	الشجرة الخامة Cleome droserifolia Delile	نبات العشرق Cassia italic Mill .spreng Bot
نبات الراء Aerva javanica (Burm.f.) juss	نبات الصر Balanites aegyptiaca (L.) Delile var	عشرة Calotropis procera (Ait) Ait.F
		
نبات السعدة Cyperus rotundus L	نبات الدماع Jatropha spinosa Vahl Symb	نبات الحرمل Rhazy stricta Dencne

Taxonomical Study of Plant Species in Wadi Awaj (Al-Lasab) at Coastal Region of Hadramout – Yemen

Mahroos Abdulla Ba-Hawerith Mohammed Saeed Bin Qadim

Murad Mohammed Kanji Dhekra Abdulla Maqram Hassan Pyar Ali

Abstract

This study was carried out to identify the plant species of Wadi Awaj (Al-Lasab) in Hadhramout governorate. The results of the field survey identified a total of 47 plant species 26 families and 43 genera including 39 wild plant species grown naturally. The total number of cultivated plants was 6 plant species, only two plant species are grown as both wild and cultivated species. The dicots were 43 species while monocots were represented as 4 species.The most dominant families were: Fabaceae(8 species and 5 genera), Apocynaceae (5 species and 5 genera), Euphorbiaceae, Poaceae and Zygophyllaceae (3 species and 3 genera for each), Asteraceae, Capparaceae, Cucurbitaceae and Rhamnaceae (2 species and 2 genera for each. The most dominant genera were Acacia which recorded: (3 species), followed by Tephrosia and Ziziphus (2‹species for each). All plant species were showed as an ecological form of shrubs, herbs and trees.

Keywords: Family, genus, plant species, dominance