

## مسح لأهم الأعشاب المنتشرة في الأراضي الزراعية بوادي حضرموت في اليمن

غازي رشاد الكثيري وعبد القادر علي حسان

محطة الأبحاث الزراعية، سيون، حضرموت، ص.ب. 9041، اليمن

## الملخص

الكثيري، غازي رشاد وعبد القادر علي حسان. 1998. مسح لأهم الأعشاب المنتشرة في الأراضي الزراعية بوادي حضرموت في اليمن. مجلة وقاية النباتات العربية. 16(1): 19-26.

خلال عملية الحصر التي اجريت لأهم الأعشاب المنتشرة في وادي حضرموت باليمن، تم التعرف على 112 نوعاً، عشب واحداً منها يسجل لأول مرة (خلة شيطاني) *Ammi majus* L. وقد تضمن التصنيف إسم العائلة، الاسم العلمي، الاسم العربي والاسم المحلي لكل عشبة. وقد توزعت الأعشاب التي تضمنها المسح في 29 عائلة من مستورات البذور وبلغ عدد الأجناس التي تمتلها 86 جنساً. وقد أشارت النتائج إلى أن أخطر أنواع الأعشاب في البيئة اليمنية وأصعبها مكافحة هي الحشائش المعمرة وأهم أنواعها النججل البلدي (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.), والشوففات البري (*Avena fatua* L.) والحلفا (*Desmostachya bipinnata* L.) والسعد (*Cyperus rotundus* L.). كما أظهر المسح أن أهم عوائق عريضات الأوراق هي الرمادية، عرف الديك، الصليبية، العليقية والبانجانية وذلك من حيث تعدد أنواع الأعشاب التي تحتويها وأضرارها الاقتصادية على المحاصيل الزراعية. وقد أشار المسح إلى إبراز الأهمية الغذائية والروعية والطبية للأجناس العشبية التي احتواها المسح وصلاحيتها لرعي النحل، الذي يعتبر ثروة قومية هامة، ومدى سميتها وإحداثها للتNESS وتبييض الجلد للجنس البشري. وقد أشارت النتائج إلى أن بعض الأجناس ليس لها إلا صفة واحدة مثل الجنس *Fagonia* أو صفتين مثل الجنس *Amaranthus*، في حين أن الجنس *Portulaca* هو الوحيد الذي يحظى بكل الخصائص المذكورة.

**كلمات مفتاحية:** أعشاب، وادي حضرموت، اليمن.

## المقدمة

وادي حضرموت في محاولة لتركيز الإهتمام حول مكافحتها وتنظيم الأراضي الزراعية منها.

## مواد البحث وطريقه

تم الاتفاق على اعتماد التقسيم الجاري لوادي حضرموت إلى ثمانية مواقع زراعية رئيسية (مزارع دولة بمساحة 600-900 فدان لكل منها)، وقد شمل المسح عينات من الأراضي الزراعية المنتشرة على بحولي 30 فداناً في كل موقع من المواقع الثمانية المنتشرة على طول الوادي وعرضه. كما شمل الأراضي البور وجوانب الطرق الرئيسية والقنوات الزراعية. وقد اتبعت طريقة تقسيم الموقع المراد مسحه إلى مربعات يتم مسحها ورصد العينات النباتية فيها بواسطة القطر والسير على أقطار المربع، وقد تم جمع عينة نموذجية من كل عشبة تم رصدها بحيث يحتوي النموذج بقدر الإمكان على الأجزاء النباتية كاملة (الجذور والسوق والأزهار والأوراق والثمار) لكي تسهل عملية التصنيف. وقد قام بالتصنيف واعتماده لأكثر الأنواع الباحث الكبير الدكتور L. Kasasian الذي زار وادي حضرموت خلال الأعوام 1981-1982، وذلك بالاعتماد على أهم المراجع المتاحة لدينا آنذاك (*Flora of Egypt for Students*), وبعد ذلك قمنا بتصنيف ملتم 11). كما ساهم في تصنيف بعض الأعشاب الأخرى كل من الدكتاتورة عبد الله محمد حمدون، محمد سعيد توفيق وعز الدين سلطان محمد الذين قضوا فترة كباراء في وادي حضرموت لمدة تتراوح ما بين 10-15 يوماً خلال الفترة ما بين 1983-1993.

تلحق الأعشاب الضارة بالنباتات المنزرعة أضراراً بالغة كونها تستنفذ جزءاً كبيراً من الماء والعناصر الغذائية المتاحة. ولا يمكن تجااهل الخسائر التي تلحقها هذه النباتات الضارة بالمحاصيل الزراعية لما تسببه من ضعف وخفض في الإنتاج.

يوجد في وادي حضرموت باليمن ثروة من الأعشاب النافعة سواء طبيعياً أو اقتصادياً، تنتشر في مساحات واسعة ومتفرقة في طول الوادي وعرضه، وفي الوديان الفرعية والهضاب والمرتفعات الجبلية والصحاري والحقول الزراعية وعلى حواف الطرق ومرات السيلول. والكثير منها أعشاب حولية حيث تظهر بعد توافر الرطوبة ومياه الري وتختفي عند الجفاف، ومنها المعمر الذي يحافظ على وجوده حتى في حالة عدم توافر الظروف المثلثة.

وقد تمكن التجاني الهدار (6) في دراسة مماثلة من تسجيل الكثير من أنواع الأعشاب في شمال تونس وقد سجل وجود بعضها لأول مرة، كما أشار إلى السمات الأخرى لهذه الأعشاب التي تتعت بالضارة. وتنسب هذه الأعشاب مشاكل كثيرة في حضرموت ولكنها تختلف عن تلك المشاكل التي تظهر في المناطق المعتدلة من العالم. فهي في حضرموت تنمو بقوة وتنتشر بسرعة وذلك بسبب الارتفاع في درجة الحرارة وزيادة ضوء الشمس، بالإضافة إلى أن التطور الحاصل في الزراعات المروية في كل مناطق حضرموت واستعمال الأسمدة الزراعية في هذه المشاريع قد جعل التربة غنية مما حسن نمو المحاصيل وأسمم في الوقت نفسه أيضاً في تسريع نمو الأعشاب. وقد هدفت هذه الدراسة إلى القاء الضوء على أهم الأعشاب الضارة في

## النتائج والمناقشة

يتضمن جدول 1 أهم العوائل على الإطلاق من حيث أضرارها الاقتصادية على المحاصيل وهي النجيلية والسعوية، وتحتوي هذه العوائل على أخطر أنواع الأعشاب في البيئة اليمنية وأصعبها مكافحة مثل النجيل البلدي (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.), الشوفان البري (*Desmostachya bipinnata* L.)، الحلفا (*Avena fatua* L.) والسع (*Cyperus rotundus* L.). حيث تنتشر في معظم محاصيل الخضار والحبوب على السواء وتشكل السيادة في الكثير من المواقع من بين أنواع الأعشاب الأخرى. كما احتوت الفصيلة الزنبقية على نوع واحد

جدول 1. أهم الأعشاب التابعة لوحيدات الفلقة التي تم التعرف عليها في وادي حضرموت باليمن.

Table 1. Main Monocotyledonous weeds identified in Hadramout valley, Yemen.

الاسم العلمي للعشبة Scientific, Latin name	الاسم الإنكليزي English name	الاسم العربي Arabic name	الاسم المحلي Local name
<b>الفصيلة النجيلية GRAMENACEAE</b>			
<i>Aristida adscensionis</i> L.	Six weeks threeawns	ثلاثي السفا ذو الستة أسابيع	سميدا
<i>A. mutabilis</i> Schum.	Awned grass	شفسفون، دريره	سميدا
<i>Avena sterilis</i> L.	Great wild oats	شوفان بري، خافر	شوفان
<i>A. fatua</i> L.	Wild oats	شوفان بري	شوفان
<i>Bracaria reptans</i> (L.) Gard & Hud	Signal grass	نسيله	نسيله
<i>Cenchrus barbate</i> L.	Sandbure, Bur grass	دراب، سباط، صباط	على قفر
<i>Chloris barbata</i> SW.	Fine grass	نجيل	أبو فوش
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Bermuda grass	النجيل البري، نجم، شرش	ثيل، جب
<i>Dactyloctenium aegypticum</i> (L.) P. Beauv.	Crowfoot grass	زمزوم، دكنة، حميرا	خمسيه
<i>Desmostachya bipinnata</i> L.	Halfa grass, Crowfoot grass	حلفا، سينبله، حفلاء، سنجر	صداع
<i>Dicanthium annulatum</i> (Forsk.) Staph.	Delhigrass, Marvel grass	زمزوم، حميره	رمام
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	Hairy carbgrass	رجل الغراب	رمام، شير
<i>Dinebra retroflexa</i> (Vahl.) Panzer.	-	ذنبيره	رمام
<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link.	Panic grass	ذنبيه، أبو ركبة	أبو ركبة، حمير
<i>E. crus-galli</i> (L.) Beauv.	Barnyard grass	ذنبيه	أبو ركبة
<i>Eragrostis ciliaris</i> (All.) Vign.	Spreading lovegrass	حلفا حوليه	شير الوادي
<i>E. barrelieri</i> Dav.	Stink grass	هيلائقوق	شير الوادي
<i>Lolium temulentum</i> L.	Italian Reygrass	منجور، زوان	شيلم
<i>Pennisetum diversum</i> (Geml) Hemr.	Kikuyu grass	ثمام، اشمام، ثيموم	رمام، شير الوادي
<i>Phragmites australis</i> (Car.) Trim.	Common reed, Ditchreed	عقربان، قصاب، غاب	رمام
<i>Poa annua</i> L.	Annual bluegrass	أرنوبه	رمام
<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell.	-	خافر، بهمه	رمام
<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	Bristly Foxtail	بيروم، ذيل الثعلب	لبن، حمير
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Johnson grass	حشيشة الفرس	ذريره
<i>Sporobolus spicatus</i> (Vahl.) Kunth.	-	ذفره، حلفا بري	رمام
<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.	-	-	طعم
<b>الفصيلة السعدية CYPERACEAE</b>			
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Purple nut sedge	سعد، حب العزيز	سعده
<i>C. esculentus</i> L.	Yellow nut sedge	سعد، حب العزيز	سعده
<b>الفصيلة الزنبقية LILIACEAE</b>			
<i>Asphodelus fistulosus</i> L.	Wild onion (Asphodol)	بصل الشيطان، بصل العنصر، عنصر	بصال

يحتوي هذا القسم أنواعاً أخرى من الأعشاب لم يتم تصنيفها حتى الآن فالبيئة غنية بالكثير من الأنواع.

تم تسجيل ورصد حوالي 13 عائلة من ذوات الفلقين متعددة البتلات (جدول 2)، ولابعني ذلك كل الموجود فقد تكشف المسوحات القائمة المزيد. وأهم هذه العوائل وأكثرها ضرراً العائلة العليقية حيث تضر أعشاب العليق كثيراً بمحصول القمح بالتفافها بسوق النباتات مما يجعلها ترقد، مما يخفض الإنتاج ويعيق عمليات الحصاد الآلي (14). وتأتي بعدها من حيث الأهمية الفصيلة البانجانية وأهم أنواعها وأخطرها محلياً الداتورة (*Datura innoxia* Mill.) التي تسود في الحقول الزراعية وتغطي مساحات كبيرة في الوادي (12). كما يضم هذا القسم الأعشاب المتطفلة مثل العدار (*Striga asiatica* L.) التي تعتبر أهم معوقات الانتاج في محصول الذرة الرفيدة (15). وقد سجل المسح النوع السابق ذو الأزهار البيضاء فقط حتى الآن في وادي حضرموت (12)، كما يوجد أيضاً بعض أنواع المهاлок مثل *Orobanche ramosa* L. أنواع الأعشاب الأخرى.

يظهر جدول 2 بعض أنواع الأعشاب العريضة الأوراق العديمة البتلات حيث تختلف فيما بينها في درجة أهميتها وانتشارها في العقول الزراعية. وأهم هذه الأنواع وأكثرها ضرراً الزرنيخ (*Chenopodium album* L.) وأنواع عرف الديك وأهمها (*Amaranthus retroflexus* L. و *Amaranthus graecizans* L. أي أن أهم العوائل التي تأتي تحت هذه الفقرة هي الرمامية وعرف الديك. كما أظهر المسح حوالي 34 نوعاً من عريضات الأوراق منفصلة البتلات (جدول 2)، واحد منها يسجل لأول مرة وهو الخلة الشيطاني (*Ammi majus* L.)، وتدرج تلك الأنواع تحت تسع عوائل أهم هذه العوائل على الأطلاق من حيث احتواها على أنواع من الأعشاب مضررة اقتصادياً بالمحاصيل هي العائلة الصليبية وتسود فيها الأعشاب: كرنب بري (*Schuwia thebaica* Webb.), جرجير (*Raphanus raphanistrum* L.), فجل بوي (*Brassica nigra* L.) وشلوه بيضاء (*Diplotaxis erucoides* (L.) DC.). وتعتبر هذه الأنواع من أهم أعشاب القمح في وادي حضرموت حيث تعتبر الثلاث الأخيرة متوفقة مع نمو أصناف القمح المحلية مثل هلباً ومصيغان (12). وقد

جدول 2. أهم أعشاب عريضة الأوراق التابعة لذوات الفلقين (عديمة البتلات، منفصلة البتلات ومتعددة البتلات) التي تم التعرف عليها في وادي حضرموت باليمن.

Table 2. Main dicotyledonous broad-leaved identified in Hadramout valley, Yemen.

الاسم العلمي للعشبة Scientific, Latin name	الاسم الانكليزي English name	الاسم العربي Arabic name	الاسم المحلي Local name
<b>أ. ذوات الفلقين، عديمة البتلات DICOTYLEDONS APETALES</b>			
<i>Rumex pulcher</i> L.	Dock	حميض	حمضة
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Knotweed	بطباط، قرارب، عصا الراعي	-
<b>POLYGONACEAE الفصيلة البطاطية</b>			
<i>Chenopodium album</i> L.	Lambs-quarters	روبيخ، فس الكلاب	رخيله
<i>C. murale</i> L.	Goosefoot, Pigweed	لاجمة، رخيله، رمرام	رخيله
<i>C. botrys</i> L.	Wormseed	زربيخ، رمرام، نته	رخيله
<i>Salsola kali</i> L.	Russian thistle	أبو حار، طرطير، فريد، مليح	محضه
<i>Schaginia bacata</i> (Forssk.) Maq.	-	طرطير، طرابطة، مليح، قرمل	رمام
<i>Sueda bacata</i> L.	Russian thistle	طرطير، مليح، قلمان، خريزه	شوبله
<b>CHENOPODIACEAE الفصيلة السرمقية، الرمامية</b>			
<i>Achyranthes aspera</i> L.	-	-	رمام
<i>Alternanthera repens</i> (L.) Steud.	Sessile-amaranth	انتساب، لو، لويك	-
<i>Amaranthus adscendens</i> Lois	Pigweed	عرف الديك	ضدع
<i>A. graecizans</i> L.	Tumble weed	عرف الديك الأبيض	ضدع
<i>A. retroflexus</i> L.	Redroot, Pigweed	عرف الديك الأخضر	ضدع
<i>Arva javanica</i> (Burm.F.) Juss.	-	-	الراء
<i>Digera arvensis</i> Forssk.	-	نجر، نيجر، ديجر، ديجار، شجرة البقلة	نجيره
<b>AMARANTHACEAE الفصيلة القطبية (فصيلة عرف الديك)</b>			
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Purslane	رجله شيطاني، نفله بري	رجله

الاسم العلمي للعنبة Scientific, Latin name	الاسم الانكليزي English name	الاسم العربي Arabic name	الاسم المحلي Local name
<b>DICOTYLEDONS ITALYTALES</b>			
<b>الفصيلة الخشائية (أبو النوم)</b>			
<i>Argemone mexicana</i> L.	Prickly poopy	أرجيمون	-
<i>Papaver syriacum</i> Bioss. et Bl.	Syrian poopy	بوقر عون	-
<b>الفصيلة الصليبية (CRUCIFERAE (BRASSICACEAE))</b>			
<i>Brassica arabica</i> (Fisch. & Mai) Fiori	Common turnip	حاره	خردل
<i>B. nigra</i> L.	Garden rocket	جرجير	كنه
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Shepherds purse	كيس الراعي	بلقه
<i>Diplotaxis erucoides</i> (L.) DC.	White rocket	جرجير، شلوه بيضاء	خردل
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Wild radish	فجل بري	كنه
<i>Schouwia thebaica</i> Webb.	Cabbage – flowered	كرنب بري، أم درهم	قرفاش
<i>Sinapis arvensis</i> L.	White charlock	خردل بري، فجالة	كنه
<b>الفصيلة الفربونية، السوسية (EUPHORBIACEAE)</b>			
<i>Euphorbia forskallei</i> Forssk.	Spurge	لبن، أم لبن، أبو لبن، حلبيه	لبنه
<i>E. granulata</i> Forssk.	Cerinated spurge	لبنه، سعده، رماضه	لبنه
<i>E. helioscopia</i> L.	Cerinated spurge	لبنه، سعده، رماضه	لبنه
<i>Chrozophora tenctoria</i> (L.) Ad. Juss.	Official croton	نيلي، فروس الحمار	خويمه
<b>الفصيلة الخازية (MALVACEAE)</b>			
<i>Abutilon pannosum</i> (Forst.J.) Schlecht.	American velvet leave	أبو طيلون	غاره
<i>Hibiscus terionum</i> L.	Flower of an hour	تيل شيطاني، هيبيكس، زهرة الساعة	-
<i>Malva rotundifolia</i> L.	Dwarf mallow	خيزره	خيزره
<b>الفصيلة الحمضية (OXALIDACEAE)</b>			
<i>Oxalis cernua</i> L.	Yellow serrel, Creepin sorrel	قريضه، دوحان، حميسن، دارهان	حميسن
<b>الفصيلة الفرقدية، الرطبوطية (ZYGOPHYLLACEAE)</b>			
<i>Fagonia indica</i> Burm. J.	Fagonia	شوكه، طليحه	شويكوك
<i>Peganum harmala</i> L.	Africana rue	حرمل	حرمل
<i>Tribulus terrestris</i> L.	Bur nut, Malta cross	ذقن الشيخ، ضرس العجوز	قطب
<i>Zygophyllum simplex</i> L.	-	بطباطه، هرم، أبو ركبة، قرفل،	نقارة
<b>الفصيلة الفراشية (PAPILIONACEAE)</b>			
<i>Astragalus baeticus</i> L.	Crown vetch	فول الدب	-
<i>Medicago ciliaris</i> L.	Wild lucern, Medic, Medik	نفل	-
<i>M. hispida</i> Gaerten.	Wild lucern	نفل	-
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	Sweet clover	حنائق، مر، نفل، محيلبه	محيلبه
<i>Trifolium campestre</i> L.	Field clover	نفيله	-
<b>الفصيلة الخيمية (APIACEAE (UMBLEFERA))</b>			
<i>Ammi majus</i> L.**	Bishops – Weed	خله شيطاني	خله

\*\* New plant in Hadramout.

\*\* نبات يسجل لأول مرة في حضرموت.

الاسم العلمي للعشبة Scientific, Latin name	الاسم الانكليزي English name	الاسم العربي Arabic name	الاسم المحلي Local name
<b>الفصيلة البقولية (FABACEAE)</b>			
<i>Alhagi maurorum</i> Medik.	Alhagi, Camel thorn	عاقول، شوك الجمال	وضعه
<i>Cassia italica</i> (Mill.) Lam ex Stued.	Cassia pulp	خيار، شمبر	عشرق
<i>C. senna</i> L.	Senna	سنامكي، سنامكه	هيلوس
<i>Crotalaria sinigalensis</i> L.	-	أشخر	نزاع
<i>C. aegyptica</i> L.	-	أشخر	نزاع
<i>Prosopis stephaniana</i> L.	Mesquite	سنط، شلالوي	نوبعنه
<i>Tephrosia apollinae</i> (Dell.) Link.	-	عميا، نفله، سنا، حويره، طبشنتيق	خضيرا
<b>DICOTYLEDONES GAMOPETALES</b>			
<b>الفصيلة الربيعية (FRIMULACEAE)</b>			
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Scarlet pimpernel	عين الجمل، عين النطوس	حنحونه
<b>الفصيلة العشارية (ASCLAPIADACEAE)</b>			
<i>Calotropis procera</i> (Ait.) Ait. Fil.	Sadom - apple	عشير، بيض العشار	عشر
<b>الفصيلة العلقة (CONVOLVULACEAE)</b>			
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Field bindweed	عليق، مذاده، لبلاب الحقول	عليق، لواه
<i>C. fatmensis</i> Ktz.	Bindweed	عليق، مذاده	عليق، لواه
<i>C. glumeratus</i> L.	Bind weed	عليق، مذاده	عليق، لواه
<b>الفصيلة الكشوتية (CUSCUTACEAE)</b>			
<i>Cuscuta australis</i> L.	Dodder	الكتشوت، الحامول	حامول، طاوه
<i>C. planiflora</i> Ten.	Dodder	الكتشوت، الحامول	حامول، طاوه
<b>الفصيلة الحمحمية، البورانجية، الكحلية، لسن الثور (BORAGINACEAE)</b>			
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	European heliotrop	شمسانه، عقربانه، سكران	ساق الغراب
<i>H. congiflorum</i> (A.Dc.) Hocht.	Heliotrop	شمسانه، عقربانه	ساق الغراب
<b>الفصيلة البازنجانية (SOLANACEAE)</b>			
<i>Datura innoxia</i> Mill.	Thorn apple	داتوره، بنج	جلجله، بنج
<i>Solanum dupium</i> Fres.	-	ثوم	بوروه
<i>S. nigrum</i> L.	Black nightshade	عنبر الديب	طماطم الطيور
<i>Withania somnifera</i> (L.) Dum.	Clustered withania	سم الفارخ	عب، طماطم الطيور
<b>الفصيلة الخنازيرية، حنك السبع (SCROFULARIACEAE)</b>			
<i>Striga asiatica</i> (L.) Kuntze.	Withchweed	عذرا	مزولة، شجيره
<i>Vernonica polita</i> Fries.	Speed weed	-	-
<b>الفصيلة الجعفالية، الهالوكتة (OROBANCHACEAE)</b>			
<i>Orobanche crenata</i> Forsk.	Smalpoped broomrape	هالوك بورتاج	هالوك، الضيف
<i>O. ramosa</i> L.	Branched broomrape	هالوك متفرع	هالوك، الضيف
<i>O. cernua</i> Loef.	Drooping broomrape	هالوك	هالوك، الضيف
<b>الفصيلة الحملية، لسان الحمل (PLANTAGENACEAE)</b>			
<i>Plantago major</i> L.	Great plantain	زلفانه، لسان الحمل الكبير	مشيوطح

الاسم العلمي للعشبة Scientific, Latin name	الاسم الانكليزي English name	الاسم العربي Arabic name	الاسم المحلي Local name
<b>الفصيلة المركبة (COMPOSITA)</b>			
<i>Calendula arvensis</i> L.	Field marigold	جمرة، أقحوان، عين البار	-
<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	Daisy	أقحوان	-
<i>Flaveria trinervia</i> (Speng.) Mohr.	-	شجيرة	بنقة
<i>Pulicaria crispata</i> (Forsk.) Benth.	Field marigold	مشموم، مؤنس	جفاف
<i>P. orientalis</i> Taub. & sp.	Fleabane	خوع، جنجاث	جفاف
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Common sow-thistle	جمصيض، لبين	سطاع، لسان البقرة
<i>S. obtusilobus</i> R.E. Fries	Sow-thistle	جمصيض	سطاح، لسان البقرة
<i>Xanthium spinosum</i> L.	Spiny cocklebur	شبيط، لزيق	مشوكه
<b>CAPARIDACEAE (CLEOMACEAE)</b>			
<i>Cleome viscosa</i> L.	-	أم زميل، شجرة الوحش	أم قرن
<i>Gynandropsis gynandra</i> (L.) Briq.	-	أبو قرن، عرارين، تليخه، طشنقتح	أم قرن
<b>الفصيلة الزيزفونية (TILIACEAE)</b>			
<i>Corchorus depressus</i> (L.) Stocks.	Wild Jutes	ملوخية، ويكه	ملوخية شيطاني
<i>C. oleitorius</i> L.	Nalto Jute	ملوخية، ويكه	ملوخية
<i>C. trilobularis</i> L.	Mellow Jutes	ملوخية، ويكه	ملوخية
<b>الفصيلة الفريبيونية (VERBENACEAE)</b>			
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Green.	Prostrate vervain	نومونس، حلاوة بهائم، بليخه، بربني جداوي	نومونس

2. إن الأعشاب ذات الفلقتين منفصلة البتلات ومتعددة البتلات تضم أكبر عدد مسجل من العوائل بينما لم توجد تحت وحيدات الفلقة إلا ثلاثة عوائل فقط هي النجيلية، السعدية والزنبقية، مما يدل على أن الأعشاب العريضة الأوراق أكثر انتشاراً من الرفيعة الأوراق في وادي حضرموت.
3. إن القليل من أنواع الأعشاب لا يوجد لها إسم محلي ويطلق عليها "رمام" الاسم العام الذي يطلق على كل أنواع الأعشاب ومنه الفعل رم، يرم (أي عزق - يعزق)، وبعض الآخر لا يوجد له إسم عربي أو إنكليزي على الأقل في المراجع المتوافرة لدينا بينما الكثير مكتمل التصنيف.
4. لم يغط المسح كل الأعشاب المتوافرة في حضرموت أو الموجودة في البيئة الزراعية لوادي حضرموت، وهناك الكثير التي لم تستطع تصنيفها ولازال المجال مفتوح والتعاون وارد.
5. يتضمن الجدول 3 أن كل نبتة أو عشبة هي في الواقع صيدلية كاملة تحتوي على مواد فعالة تتوزع بنسب وضلعها، مما يدعو إلى تحفيز المسؤولين عن صناعة الدواء والاهتمام بتعميمة النباتات الطبية والعطرية عن طريق دراستها وجمع المعلومات عنها.

يشير الجدول 3 إلى أنه في اليمن، وبالذات في وادي حضرموت، ثروة من النباتات الطبيعية ذات خصائص طبية ورعرعية تنتشر في مساحات شاسعة في طول البلاد وعرضها في بيئات مناخية مختلفة، والكثير منها نباتات موسمية وتظهر في أوقات مختلفة منها المعلم ومنها الأشجار والشجيرات. وقد حاولنا في هذا الجدول إبراز الأهمية الغذائية، الرعوية والطبية للأجناس العشبية التي احتواها المسح وصلاحيتها لرعي النحل الذي يعتبر ثروة قومية هامة ومدى سميتها وأحداثها للتتحسين وتبييض الجلد للجنس البشري. ويلاحظ أن بعض الأجناس ليس لها إلا صفة واحدة مثل الجنس *Fagonia* أو صفتين مثل الجنس *Amaranthus*، *Portulaca* كما أن الجنس *Portulaca* الوحيد الذي يحظى بكل الخصائص المذكورة بينما تقاوالت الأجناس الأخرى في مدى احتواها على الصفات.

يستنتج مما سبق مايلي:

1. أن البيئة اليمنية مازالت بكرأ ولم تكشف كل الأعشاب المنتشرة، حيث احتوت بعض العوائل على عدد قليل جداً من الأعشاب مثل الزنبقية التي لم يسجل منها إلا بصل العنصر (*Asphodelus festulosus* L.)، والعائلة السعدية التي لم يسجل منها إلا نوعين من السعد فقط هما *Cyperus rotundus* L. و *C. esculentus* L.

Table 3. The usefulness of weed species in Wadi Hadramout as food (co), forage (Fo), medical (Md), pollen source for bees (Mi) and whether they are toxic (To) or inducing sensitivity to humans (Al).

Al	To	Md	Mi	Fo	Co	Genus الجنس	Al	To	Md	Mi	Fo	Co	Genus الجنس
+		+				<i>Emex</i>	+		+				<i>Abutilon</i>
+		+				<i>Euphorbia</i>			+	+			<i>Achyranthus</i>
			+			<i>Fagonia</i>			+	+			<i>Alhagi</i>
			+	+		<i>Flaveria</i>			+	+			<i>Allium</i>
						<i>Fragmits</i>			+	+			<i>Alternanthera</i>
+		+				<i>Heliotropium</i>	+					+	<i>Amaranthus</i>
+		+				<i>Lagonychium</i>			+	+	+		<i>Ammi</i>
+					+	<i>Lolium</i>			+	+	+		<i>Anagallis</i>
				+	+	<i>Malva</i>			+	+	+		<i>Argemon</i>
				+	+	<i>Medicago</i>			+	+	+		<i>Asphodelellus</i>
				+	+	<i>Melilotus</i>					+		<i>Astragalus</i>
+		+				<i>Orobanche</i>					+		<i>Avena</i>
				+		<i>Oxalis</i>			+		+	+	<i>Brachairia</i>
+		+				<i>Papaver</i>			+	+	+	+	<i>Brassica</i>
				+		<i>Peganum</i>				+	+		<i>Calendula</i>
+		+				<i>Phylla</i>				+	+	+	<i>Capsella</i>
						<i>Phyllanthus</i>				+	+	+	<i>Cassia</i>
+		+				<i>Plantago</i>				+	+		<i>Cenchrus</i>
+						<i>Poa</i>	+				+		<i>Chenopodium</i>
+	+	+	+			<i>Polygonum</i>				+	+	+	<i>Chloris</i>
+	+	+	+	+	+	<i>Portulaca</i>			+	+			<i>Chrozophora</i>
+	+	+	+			<i>Pulicaria</i>	+			+	+		<i>Chrysanthemum</i>
						<i>Raphanus</i>				+	+	+	<i>Cleome</i>
						<i>Rumex</i>				+	+	+	<i>Convolvuls</i>
						<i>Salsola</i>				+	+	+	<i>Corchorus</i>
						<i>Schismus</i>	+			+	+	+	<i>Crotalaria</i>
						<i>Schouwia</i>				+	+		<i>Cuscuta</i>
+						<i>Setaria</i>				+		+	<i>Cyalusea</i>
+	+	+			+	<i>Solanum</i>				+		+	<i>Cynodon</i>
+	+	+	+	+	+	<i>Sonchus</i>				+			<i>Cyperus</i>
+	+	+				<i>Sorghum</i>					+		<i>Dactylocladium</i>
						<i>Sporobolus</i>			+	+	+	+	<i>Datura</i>
+	+					<i>Sueda</i>			+		+		<i>Desmostachya</i>
+	+					<i>Tephrosia</i>				+		+	<i>Dicanthium</i>
+	+					<i>Tragus</i>			+	+	+	+	<i>Digetaria</i>
+	+	+	+	+	+	<i>Tribulus</i>					+		<i>Dinebra</i>
+	+	+	+	+		<i>Trifolium</i>				+	+	+	<i>Diplotaxis</i>
						<i>Vernonica</i>				+		+	<i>Dipterygium</i>
+	+	+				<i>Ziziphyllyum</i>					+		<i>Echinocloa</i>
+	+	+	+			<i>Xanthium</i>							

### Abstract

Al-Kouthayri, G.R. and A.A. Hassan. 1998. Survey of Major Weeds in Hadramout Valley, Yemen. Arab J. Pl. Prot. 16(1): 19-26.

In this study a survey was conducted to identify weed species naturally occurring in agricultural fields in Wadi Hadramout. A check list including 112 species was reported. One species, *Ammi majus* L., is being reported for the first time. The check list includes the scientific name for each species in addition to the English, Arabic and local names. Reported species belong to 86 genera and 29 families of angiosperms. The main objective of the study is to attract attention to the economically important weeds in Wadi Hadramout and develop methods for their control. The study also indicated that the more serious weeds in the local environment and difficult to control are the perennial weeds such as *Cynodone dactylon* (L.) Pers. *Avena fatua* L., *Desmostachya bipinnata* L. and *Cyperus rotundus* L.

**Key words:** Weeds, Wadi Hadramout, Yemen

## References

9. Chaudhary, Sh.A. and R. Reveri. 1983. Weeds of North Yemen. GTZ, Germany, pp. 411.
10. Chaudhary, Sh.A. and M. Akraw. 1984. Weeds of Saudi Arabia and the Arabian Peninsula. Ministry of Agriculture and Water, Kingdom of Saudi Arabia, pp. 246.
11. Chaudhary, Sh.A. 1989. Grasses of Saudi Arabia. Ministry of Agriculture and Water, Kingdom of Saudi Arabia, pp. 465.
12. Kasasian, L. 1980-1981. Weed consultancy PDR Yemen. UNDP/FAO.
13. Meadly, G.R.W. 1965. Weeds of Western Australia. Department of Agriculture, Western Australia, pp. 173.
14. Saghir, A.R. and Sh.A. Chaudhary. 1985. Weed control handbook for Saudi Arabia. Ministry of Agriculture and Water, Kingdom of Saudi Arabia, pp. 141 (Ar.) and 124 (En).
15. Sauerborn, E. and J. Sauerborn. 1988. Weeds of West Asia with special reference to Syria. University of Hohenheim, Germany, pp. 424.
1. باذيب، علي سالم. 1991. النباتات الطبيعية في اليمن. مكتبة الارشاد، صنعاء، 191 صفحة.
2. الرياط، محمد فؤاد. 1975. أطلس النباتات الرعوية في القطر العربي السوري. مطبعة العلم، دمشق، 84 صفحة.
3. رشاد، عز الدين. 1961. النباتات الطبيعية والعلفية. مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، الجزء الأول، 335 صفحة.
4. سعدى، شكري ابراهيم، عبد الله القاضى وعبد الكريم محمد صالح. 1988. النباتات الطبيعية والعلفية والسمامة فى الوطن العربى. المنظمة العربية للتنمية الزراعية، دار مصر للطباعة، القاهرة، 477 صفحة.
5. الكثيري، غازي رشاد. 1988. الأعشاب النافعة في حضرموت. مركز عبادي للدراسات والنشر، صنعاء، 136 صفحة.
6. الهدار، التيجانى. 1989. قائمة بالأعشاب الضارة في الحقول الزراعية في شمال تونس. مجلة وقاية النبات العربية. مجلد 178-174:(2)7
7. Bahandri, M.M. 1978. Flora of the India Desert. Pawa kumar Sharwa, Scientific Publishers, Jodhpur, India, pp. 475.
8. Bischoft, F. 1978. Common weeds from Iran, Turkey, the Near East and North Africa. GTZ, Germany, pp. 212.