

2021

A survey of weeds present in AL- Qatten Directorate Farms Hadhramout Governorate

Yaser Saeed Bahurmuz
College of Education, Hadhramout University, Mukalla-Yemen

Ahmed Subait Bamosa
College of Science, Hadhramout University

Abdulgader Ali Hassan
Agricultural Research Station - Seiyun - Yemen

Follow this and additional works at: https://digitalcommons.aaru.edu.jo/huj_nas



Part of the [Biology Commons](#)

Recommended Citation

Bahurmuz, Yaser Saeed; Bamosa, Ahmed Subait; and Hassan, Abdulgader Ali (2021) "A survey of weeds present in AL- Qatten Directorate Farms Hadhramout Governorate," *Hadhramout University Journal of Natural & Applied Sciences*: Vol. 14 : Iss. 1 , Article 9.

Available at: https://digitalcommons.aaru.edu.jo/huj_nas/vol14/iss1/9

This Article is brought to you for free and open access by Arab Journals Platform. It has been accepted for inclusion in Hadhramout University Journal of Natural & Applied Sciences by an authorized editor. The journal is hosted on [Digital Commons](#), an Elsevier platform. For more information, please contact rakan@aar.edu.jo, marah@aar.edu.jo, u.murad@aar.edu.jo.

حصر للحشائش الموجودة في مزارع مديرية القطن محافظة حضرموت

ياسر سعيد باهرمز *

أحمد سبيبت باموسى **

عبدالقادر علي حسان ***

الملخص

نفذت دراسة حصرية للحشائش الموجودة في مزارع مديرية القطن م/ حضرموت، شملت (20) مزرعة في (5) مناطق مختلفة، وقد تم التعرف على 39 نوعاً نباتياً ينتمي إلى 20 فصيلة نباتية، كان أكثرها وجوداً الفصيلة النجيلية التي ضمت 7 أنواع. وأكثر الأنواع انتشاراً النجيل (جدب) *Cynodon dactylon* وقمح الفار (لبن) *Setaria verticillata*؛ إذ وجدنا في جميع المزارع التي نفذت فيها الدراسة . في حين كان أقل الحشائش انتشاراً حشيشة طماطم الطيور (عب) *Withania somnifera* وحشيشة الحرمل *Rhazya stricta* اللتان وجدنا في مزرعتين فقط. اختلفت المزارع في انتشار أنواع الحشائش الموجودة فيها؛ حيث بلغ أكثر الحشائش في مزرعة حسينات I التابعة لمنطقة القطن التي انتشر فيها (27) نوعاً وكان أقل انتشاراً للحشائش في مزرعة الشريقية التابعة لمنطقة العين التي انتشر فيها (14) نوعاً.

الكلمات المفتاحية: حشائش، مزارع، فصائل نباتية.

المقدمة:

والبيولوجي، ومن أهم خصائصها سهولة وسرعة انتشارها وقدراتها العالية على إنتاج البذور مما يجعلها تتواجد في الأراضي الزراعية بكميات هائلة [6،12]. وللحشائش جوانب مفيدة - شأنها في ذلك شأن كل كائن حي- فمن بعضها تستخرج المواد الفعالة لكثير من العقاقير الطبية، ومنها غذاء للإنسان والحيوان، وتستخدم بعضها في بعض الصناعات الريفية. وعلى الرغم من هذه الفوائد يتسبب بعضها في خفض ناتج المحصول بسبب مشاركتها للمحصول المزروع في الغذاء والماء والضوء. من هنا بدأ الإنسان في محاربة هذه الحشائش بعدة طرائق بدأها بنزعها باليد أو اقتلاعها بالمعول وصولاً إلى المكافحة المتكاملة [1].

إن الخسائر التي تسببها الحشائش بسبب منافستها، وعند عدم مكافحتها تصل في نسبتها ما بين (11-18%) من الإنتاج، والتي تقدر بـ (286) مليون طن من الموارد الزراعية على مستوى العالم لا تختلف في ذلك الدول المتقدمة عن الدول النامية والفقيرة. [11] ووصل تدني الإنتاجية للمحاصيل المختلفة والغللات

الحشائش (weeds)، هي مجموعة النباتات النامية في أي منطقة لا يرغب الإنسان في وجودها فيها، وبخاصة تلك الأماكن التي يستغلها الإنسان أو يحاول استغلالها في الإنتاج الزراعي [13،15]. تشكل أنواع النباتات البرية عنصراً أساسياً في المملكة النباتية، ويغزو بعض هذه الأنواع محاصيل مهمة في نواحي شتى من العالم بوصفها حشائش ضارة غير مرغوب فيها، كما ينتشر بعضها الآخر في الصحاري والوديان. وتتعدد تلك الأنواع في المناطق التي تغزوها طبقاً لعدد من العوامل المؤثرة في نموها وانتشارها وتوزيعها وحركتها من منطقة إلى أخرى [1].

لقد تأقلمت العديد من أنواع الحشائش على العيش والنمو في الأراضي والحقول الزراعية، وكذلك تأقلمت على النظم البيئية المختلفة، وطورت من سلوكها الحياتي

* قسم معلم مجال العلوم- كلية التربية بالمكلا - جامعة حضرموت.

** قسم علوم الحياة - كلية العلوم جامعة حضرموت.

*** محطة الأبحاث الزراعية - سيئون. تاريخ استلام البحث 2017/4/12

وتاريخ قبوله 2017/8/20

مع أخذها موقعاً مناسباً لها بدلاً من نبات رابع مزروع. وأظهرت دراسة بن فريجان[5] لحصر الحشائش في غيل باوزير محافظة حضرموت أن هناك 26 نوعاً نباتياً تنتمي إلى 17 فصيلة نباتية تنمو في الحقول المزروعة ، كان أكثرها تواجداً الفصيلة النجيلية التي ضمت 4 أنواع.

تتميز مناطق اليمن ومن ضمنها وادي حضرموت ببيئات زراعية متنوعة ذات ظروف مناخية متباينة . أدى ذلك إلى تميزها بانتشار أنواع عديدة من الحشائش، فضلاً عن الإرتفاع في درجات الحرارة وزيادة الأشعاع الشمسي طوال العام مما جعل للحشائش قدرة على النمو في الظروف المحلية المناسبة والتكاثر بسرعة والانتشار في الحقول المزروعة . الكثير من هذه الحشائش حولية تظهر بعد توفر الرطوبة خصوصاً في الزراعات المروية بمياه الآبار، وتختفي عند الجفاف، ومنها المعمر التي تحافظ على وجودها حتى في حالة عدم توفر الظروف المثلى للنمو [7،10].

ونتيجة للإضرار المتنوعة للحشائش على المحاصيل الزراعية فقد استهدف البحث دراسة حصرية للحشائش الشائعة في مزارع مديرية القطن بوادي حضرموت من حيث انواعها وانتماؤها للفصائل.

المواد وطرائق البحث:

تعد مديرية القطن إحدى مديريات وادي حضرموت، وعاصمتها مدينة القطن، وتبعد عن مدينة سيئون بنحو 42 كيلو متر [8]، وتقدر مساحتها الكلية 3135.30 كم². [4]

تم النزول الميداني للتعرف على أنواع الحشائش الضارة المنتشرة في ضمن نطاق مديرية القطن، مع التركيز على خمس مناطق من المديرية، وشملت كل منطقة أربع مزارع مبينة في جدول 1.

الزراعية على المستوى العالمي وفي الدول النامية والفقيرة بشكل أكبر نتيجة للمنافسة بين الحشائش الضارة والمحاصيل بنسب تتراوح ما بين (10-13%) ، كما قد ترتفع تلك النسبة لتصل أحياناً إلى (30-80%) من إنتاجية الحبوب كالتقمح مثلاً وكنموذج لذلك الجمهورية اليمنية وعلى الخصوص في وادي حضرموت حيث الكثير من العوامل والظروف البيئية المساعدة لنمو الحشائش مثل ارتفاع درجة الحرارة على مدار العام وطرائق الري المستديمة عن طريق الآبار [10،11].

لقد تطورت المنافسة بين الحشائش من جهة والمحاصيل الزراعية المختلفة من جهة أخرى، وذلك عن طريق نوع آخر من التأثير غير المحسوس، والذي يسمى بالمنافسة الخفية (التثبيط) ، ويُعبر عنها بمسميات مختلفة مثل: (التأثيرات الحيوية، التأثيرات البيوكيميائية، والتأثيرات التضادية، (الأليلوباتي) حيث تفرز بعض الأنواع النباتية مركبات كيميائية إلى الوسط المحيط (التربة) لعرقلة نمو الأنواع النباتية المصاحبة لها [2،14].

كما إن التأثيرات الدائمة غير المستحبة التي تحدثها الحشائش بالمنتجات الزراعية مثل تغيير الروائح والطعم يقلل من القيمة الاقتصادية للمحصول. ولأن الحشائش تعد مصدراً للعديد من الإصابات المرضية التي يمكن ان تبدأ منها الاوبئة في الحقول المزروعة، او تعمل كمصدر متجدد لتلك الاصابات، لذلك فقد وجه الإنسان نشاطه لمكافحة الكثير من الوسائل والتقنيات بدءاً بانتهاج نظام الدورات الزراعية السليمة ووصولاً للمكافحة المتكاملة (يدوية وميكانيكية وكيميائية وحيوية) [3،9،10].

وأوضح كل من [15،16] في دراستيهما أنه يمكن لكل حشيشة نامية أو نبات دخيل ينتمي لأي نوع من الأنواع النباتية أن تؤدي إلى موت ثلاثة نباتات مزروعة

جدول 1 يبين اسم المنطقة واسم المزارع التابعة لها ومساحتها

منطقة الدراسة	المسافة عن مركز المديرية (كم)	اسم المزرعة	مساحة المزرعة بالفدان
الباطنة	7.54 كم	1 الشفاء	50 فدناً
		2 الرحمة	50 فدناً
		3 بير الحدري	25 فدناً
		4 مزرعة الجمعية	12 فدناً
غصيص	5.20 كم	1 مزرعة بافرج	100 فدان
		2 مشيخة	150 فدناً
		3 مزرعة محمد جعفر	150 فدناً
		4 وعيلة الطالعية	150 فدناً
القطن	مركز المديرية	1 المثلثة	150 فدناً
		2 حسينات 1	62 فدناً
		3 حسينات 2	300 فدان
		4 بير علي	150 فدناً
العنين	4.70 كم	1 مزرعة آل بطبق	60 فدناً
		2 مزرعة ربيع بن سعيد لحمدي	35 فدناً
		3 مزرعة باسمير	20 فدناً
		4 الشريقية	7 فدادين
وادي حذية	4.68 كم	1 سهالة	8 فدادين
		2 مزرعة بامطرف	50 فدناً
		3 القيير	9 فدادين
		4 مزرعة بامطرف بوادي حذية	16 فدناً

قام بها العلماء والباحثون الذين زاروا المنطقة وقاموا بتعريف وتصنيف نباتاتها.

وقد استخدمت الأدوات الآتية لإنجاز العمل الميداني:

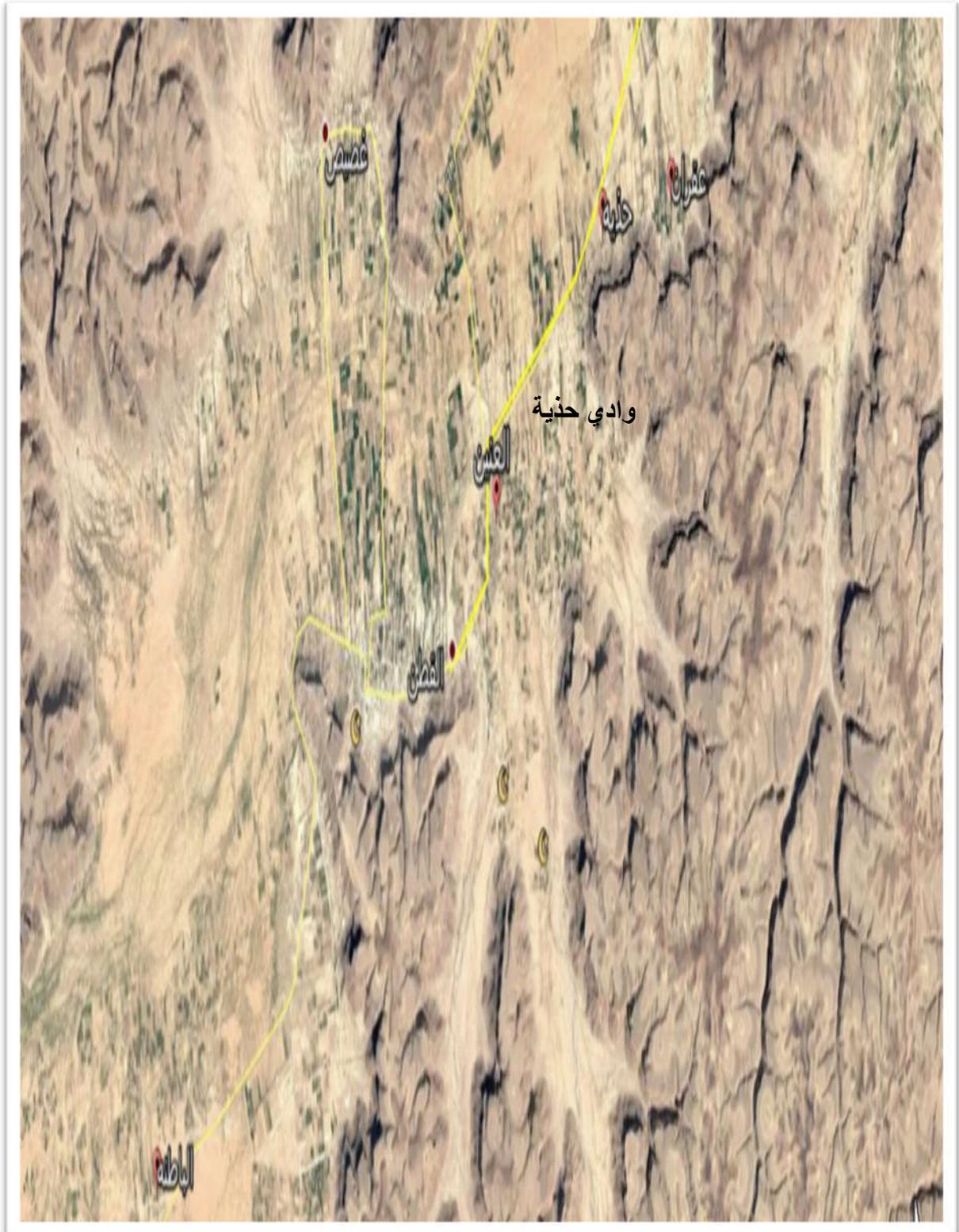
- آلة تصوير: استخدمت هذه الآلة لتصوير الحشائش الموجودة في مناطق الدراسة لغرض التعرف عليها.

- برنامج قوئل إرث: يستخدم لتحديد المواقع (الأراضي الزراعية) التي تم النزول إليها وإسقاطها على الخريطة، ومعرفة مسافة كل منطقة عن مركز المديرية.

- دفتر ملاحظة، أوراق تجفيف، مكبس.

تم مسح مناطق الدراسة عن طريق الملاحظة وذلك بالنزول الميداني في الحقول المزروعة ورصد الحشائش النامية فيها، كل حقل على حدة. تم تسجيل النتائج في قائمة استبيان احتوت على الاسم المحلي، الاسم العربي، الاسم العلمي، النباتات التي يصيبها وطرائق المقاومة بهدف حصر انتشار أنواع الحشائش الموجودة في كل مزرعة.

وقد تم تصنيف النباتات بالاعتماد على خبرة الباحثين إضافة إلى الكتب والمراجع العلمية وكذلك المسوحات السابقة للنبات الطبيعي في المنطقة التي



صورة توضح مناطق الدراسة

النتائج والمناقشة :

من خلال نتائج الدراسة الميدانية لحصر الحشائش في منطقة الدراسة، تبين وجود 39 نوعاً نباتياً ينتمي إلى 20 فصيلة نباتية ، وقد كانت أكثر الفصائل انتشاراً هي الفصيلة النجيلية Poaceae حيث انتمت إليها سبعة أنواع ، وأقل الفصائل انتشاراً هي الفصائل الآتية: الدفلية Apocynaceae، العشارية Asclepiadaceae، الصليبية Brassicaceae، البورجينية Boraginaceae، الكولمية Cleomaceae، الفرعية Cucurbitaceae، السعدية Cyperaceae، الزنبقية Liliaceae، الطلحية Mimosaceae، الحمضية Oxalidaceae، حنك السبع Scrophulariaceae. وقد انتمى نوع واحد في كل عائلة (فصيلة) .

وجود الفصيلة النجيلية كأكثر الفصائل انتشاراً في منطقة الدراسة، يتفق مع ما وجدته بن فريجان [7] في دراسته عن الحشائش في مزارع غيل باوزير، إذ أظهرت الدراسة أن نباتات الفصيلة النجيلية هي الأكثر انتشاراً في تلك المنطقة. تعد الفصيلة النجيلية من أكبر الفصائل النباتية ذات المدى البيئي الواسع لذلك تنتشر نباتاتها في بيئات مختلفة وتكثر في المناطق الحارة.

وقد لوحظ أن أعلى انتشار كان لحشيشة النجيل(جذب) Cynodon dactylon وقمح الفار(لبز) Setaria verticillata، إذ وجدت في جميع المزارع ، في حين كان أقل أنواع الحشائش

انتشاراً هي حشيشة طماطم الطيور(عب) *Withania somnifera* وحشيشة الحرمل *Rhazya stricta* وجدت حشيشة طماطم الطيور في مزرعتين، هما مزرعة بافرج، ومزرعة مشيخة، التابعتين لمنطقة غصيص، ووجدت حشيشة الحرمل كذلك في مزرعتين، هما مزرعة القيبر، ومزرعة علي بامطرف بوادي حذية، التابعتين لمنطقة وادي حذية. ومن الجدول (2) يمكن توزيع الحشائش بحسب عدد الأنواع التابعة لكل عائلة إلى خمس مجموعات على النحو الآتي : المجموعة الأولى احتوت على سبعة من أنواع الحشائش، وتنسب إليها الفصيلة النجيلية Poaceae، والمجموعة الثانية احتوت على أربعة أنواع من الحشائش، وتنسب إليها الفصيلة البقولية Fabaceae ، المجموعة الثالثة احتوت على ثلاثة أنواع من الحشائش، وتنسب إليها الفصيلة الباذنجانية Solanaceae والرطراطية Zygophyllaceae، والمركبة Asteraceae والمجموعة الرابعة احتوت على نوعين من الحشائش، وتنسب إليها الفصائل الآتية عرف الديك Amaranthaceae، والعلقية Convolvulaceae، واللبنية Euphorbiaceae، والخبازية Malvaaceae، والمجموعة الخامسة احتوت على نوع واحد من الحشائش، وتضم باقي الفصائل وعددها إحدى عشر فصيلة (جدول 2).

جدول (2) يوضح توزيع الحشائش في منطقة الدراسة وأسمائها العلمية والمحلية والفصائل المنتمي إليها

مرتبة الانتشار	النسبة	تواجدها	وادي حذية				العنين				القطن				غصيص				الباطنة				المنطقة الفصائل	الاسم العلمي	الاسم المحلي أو العربي
			4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1			
4	%30	6	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	Amaranthaceae	Aerva javanica (Burm.f.) Juss	الراء
	%15	3	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-		Digera muricata (L.) Mart.	دجيرة
5	%10	2	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Apocynaceae	Rhazy stricta Dencne	حرملة
5	%55	11	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	+	Asclepiadaceae	Calotropis procera (Ait) Ait.F.	عشيرة
3	%80	16	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	Asteraceae (Compositae)	Flaveria trinervia (Spreng.) Mohr.	الشجرة الصفراء
	%70	14	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+		Pulicaria crispa (forssk) Benth	مشموم (بيثايات)
	%80	16	-	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+		Sonchus oleraceus L.	جعضيض (لسان البقرة)
5	%30	6	-	-	+	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	Brassicaceae	Brassica nigra L.	خردل (كثفة)
5	%70	14	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	Boraginaceae	Heliotropium europaeum L.	سكران إساق (الغراب)
5	%30	6	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+	Cleomaceae	Cleome droserifolia Delile	خويمة
4	%80	16	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	Convolvulaceae	Convolvulus arvensis L.	عليق (لواء)
	%55	11	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+		Cressa cretica	شوبلة
5	%15	3	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cucurbitaceae	Citrullus colocynthis (L.) Schrad.	حنظل، علقم (حدج)
5	%90	18	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	Cyperaceae	Cyperus rotundus L.	سعاء
4	%30	6	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	Euphorbiaceae	Chrozophora oblongifolia (Del.) Juss. ex Spreng	نيلي، غبيرا (تتوم)
	%35	7	+	-	-	+	+	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-		Euphorbia granulata Forsk.	اللبينة، أم لين (سويجة)
2	%70	14	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	Fabaceae (Leguminosae)	Alhagi graecorum	العاقول (وضعة)
	%75	15	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+		Tephrosia apollinea (Del.) Link	نفل (خضيرة)
	%75	15	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-		Cassia italica (Mill.) Lam. ex Steud.	سنامكي (عشوق)
1	%30	6	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	Poaceae (Gramineae)	Indigofera oblongifolia Forssk	حسار
	100%	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Cynodon dactylon (L.) pers	نجيل (جدب)
	%65	13	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	+	+		Dactyloctenium aegyptium (L.) P.Beauv	رجل الحريانية (باركية)

الحشائش في بعض المزارع بسبب وجود هذه المزارع عند مداخل الأودية مما يسمح بريها بمياه السيول لذلك فهي تتميز بتربة خصبة ذات ملوحة منخفضة مقارنة بالمزارع الأخرى التي غالبا ما تكون درجة الملوحة فيها مرتفعة.

الشريقية)، وبنسبة 80%، 46.7% على التوالي. وفي منطقة وادي حذية كان اعلى انتشار للحشائش في (مزرعة سهالة)، وأقل انتشار لها في (مزرعة بامطرف بوادي حذية)، وبنسبة 75.8%، 45.5% على التوالي. ويمكن تفسير كثرة انتشار

- المراجع:**
- 1- أحمد، سيد عاشور (2003): الحشائش ومبيداتها، جامعة أسيوط - كلية الزراعة - جمهورية مصر، ص28.
 - 2- إستانبولي، علاء، غسان إبراهيم والمعمار أنور (2006): الأثر المثبط للنغاع البري (*Mentha longifolia*) على إنبات ونمو عدد من المحاصيل الزراعية. المؤتمر العربي التاسع لعلوم وقاية النبات 19- 23 نوفمبر 2006 دمشق - سوريا ص 139.
 - 3- بامعافا، ماجد سعيد سالم (2002): حصر الحشائش في حقول القطن في دلتا تين م/ لحج وتقويم فعالية بعض الوسائل المتبعة في مكافحتها، رسالة ماجستير - قسم المحاصيل - كلية ناصر للعلوم الزراعية - جامعة عدن.
 - 4- البار، حسين علي (2013) مدى كفاية مساكن مديريات حضرموت من خدمات الكهرباء والماء والصرف الصحي دراسة في جغرافية العمران. مجلة جامعة حضرموت للعلوم الانسانية المجلد 10، العدد 2. ص726.
 - 5- بن فريجان، صلاح عبدالله (2014) دراسة حصرية لبعض الحشائش في مديرية غيل باوزير وتأثير مستخلصات أهمها على إنبات ونمو بعض المحاصيل المزروعة. رسالة ماجستير، قسم علوم الحياة، كلية العلوم، جامعة حضرموت .
 - 6- بن شعيب، عمر سالم (2001): الفترة الحرجة لمنافسة الحشائش لنباتات محصول الطماطم مجلة جامعة عدن للعلوم الطبيعية والتطبيقية مجلد 5، ص: 11-105. عدن - اليمن، ص: 130.
 - 7- الجفري، عبدالناصر، عبدالحكيم عبدالغني، محمد فضل سالم (1992): حشائش دلتا أبين، الندوة العلمية التاسعة، للبحث العلمي لخدمة التنمية الزراعية، كلية ناصر للعلوم الزراعية، جامعة عدن.
 - 8- وزارة التخطيط والتعاون الدولي (2015) القطن في ارقام (2015): مكتب الجهاز المركزي للإحصاء فرع القطن.
- 9- حسن، أحمد عبدالمنعم (2000) الأساليب المتكاملة لمكافحة أمراض وأفات وحشائش الخضر. المكتبة الأكاديمية. القاهرة. ص 42 :
 - 10- الكثيري، غازي رشاد وعبدالقادر علي حسان (1998): مسح لأهم الأعشاب الضارة المنتشرة في الأراضي الزراعية بوادي حضرموت في اليمن، مجلة وقاية النباتات العربية 16، ص: 19-26.
 - 11- الكثيري، غازي رشاد (2005): تأثير طرق الزراعة ومكافحة الأعشاب الضارة على صنفين من القمح والأعشاب المصاحبة لهما. رسالة ماجستير، قسم المحاصيل والنبات الزراعي - كلية ناصر للعلوم الزراعية- جامعة عدن - اليمن، ص: 127.
 - 12- سمير، قدسية ومنى صبحي (1990): الأعشاب ومكافحتها (الجزء النظري) مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية، جامعة حلب، ص: 509.
 - 13- عبد الجواد، عبد العظيم أحمد وأحمد، عادل محمود (1998): إنتاج محاصيل الحقل. طبعة ثانية، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة- مصر، ص: 386.
 - 14- قاسم، جمال راغب (1993): التأثيرات المثبطة لبعض الأعشاب الشائعة في حقول الحبوب على محصولي القمح والشعير. مجلة دراسات العلوم (البحثية والتطبيقية)، ص: 7 - 28
- 15- Al-Mouemar, A.(1983):** Etude de l' Evolution de population (*Dechenopodium album*,L) en fonction de factursphytotechnique These, Ds. Sci. Natu. Inst. Agro UnivFranch - Comte, France, 110 P.
- 16 - Saeed, Wadie A. (1982):**Contribution a l' Etude Aur les groupements cultigens du (Yemen) (PDRY), Methodes et premiers resultants. These, MS. SC. Dep. Eco. Etho. Fac. Sci. Univ. Renne 1. France. 65.

A survey of weeds present in AL- Qatten Diroctorate Farms Hadhramout Governorate

Yaser Saeed Bahurmuz

Ahmed Subait Bamosa

Abdulgader Ali Hassan

Abstract

An exclusive study of weeds present in Alqatten Directorate farms, was carried out this study aimed to identify types and number of weeds in the farms. The study area included (20) Farms in five different regions. 39 plant species belonging to 20 plant Family have been identified. Grassy famil was the most present with 7 species. the most wide spread grass was, *Cynodon dactylon* and *Setaria verticillata*; as they were found in all studied farms. While *Withania somnifera* and *Rhazya stricta*, were less prevalent, as they were present in two farms only. The study reveals that there is defference in the number of weed plants in the farms studied. The high number of weed types was found at Hasinat1 farm in Algatten area, where (27) type were found . the minimum number of weeds was found in Alaneen area, at Achariqih farm, where (14) types only were found.

Key word : Weeds, farms, plant family.