The Libyan Journal of Science

The Libyan Journal of Science- University of Tripoli Vol. 25, No. 01 (2022) 46-70

حصر نباتات جوانب الطريق ما بين منطقتي مزدة وقيرة قرب براك

فتحي بشير الرطيب[1] و فادية جمعة اشعيوي[1]

جامعة طرابلس، كلية العلوم، طرابلس/ليبيا[1]

fathi.b.erteeb@gmail.com

ARTICLE INFO

Article history:

Received 08/03/2022

Received in revised form 04/04/2022

Accepted 29/07/2022

المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى حصر وتصنيف الأنواع النباتية الزهرية والفصائل التي تنتمي إليها على طول الطريق من بوابة مزده الجنوبية وحتى مدخل منطقة الشاطئ (قرية قيره) مع التركيز على الأودية خاصة عند تقاطعها مع الطريق الرئيسي. وذلك من خلال القيام بحوالي (16) رحله حقلية ميدانية لمختلف أودية منطقة الدراسة في الفترة ما بين **13 / 3 / 2010** إلى **16 / 7 / 2012**، حيث تم جمع العينات النباتية خلال مختلف فصول السنة. و قد تم خلال هذه الدراسة تجميع **211** نوعا نباتيا تنتمي إلى **156** جنسا، و**39** فصيلة منها 35 فصيلة تنتمي إلى ذات الفلقتين، و4 فصائل تنتمي إلى ذات الفلقة الواحدة. وقدتم خلال هذه الدراسة التعرف على (9) أنواع متوطنة في ليبيا، خمسة (5) أنواع منها تنتمي للفصيلة المركبة (Asterceae)، وأربعة أنواع (4) تنتمي إلى الفصيلة الخردلية (Brassicaceae)، والأنواع التابعة للفصيلة المركبة:

Tourneuxia varrifolia Cosson, Perralderia garamantum Cosson, Prolongoa macrocarpa (Cosson & Kralik) Alavi, Tripleurospermum philaenorum (Maire & Weiller) Alavi, Launaea quercifolia (Desf) Pamp.

أما انواع التي تنتمي للفصيلة الخردلية(Brassicaceae / Cruciferae):

Savignya parviflora subsp. *Matthiola glutinosa* Jafri., *Oudneya africana* R.Br., Parviflora, Ammosperma variabile Niger & Le Houerou.

كل الانواع النباتية التي تم حصرها رتبت ترتيبا أبجديا في قوائم حسب أجناسها و فصائلها و بأسمائها المحلية في جدول والنباتات التي ليس لها أسماء محلية في جدول آخر. أظهرت أشكل الحياة أن السيادة للنباتات الحولية تليها تخت الشجيرات التي لا تتعدى البراعم 50 سم عن مستوى سطح الأض، أما بالنسبة للتوزيع الجغرافي ففيه تسود نباتات البحر المتوسط.

Keywords: فلورا ليبيا، النباتات الزهرية مزدة، قيرة، النباتات الحولية، التوزيع الجغرافي.

ABSTRACT

This study concerned with survey and classification of plant species and families that grow in in south of Mizda to the entrance of Sabaha (Gera), along with the concentration of wadis intersections with the road. In this investigation 16 field trips were conducted in order to allow the collection of plant specimens through the season of the year. The field trips lasted more than two years starting 13 of March 2010 to

16 of July 2012. In this study 211 plant species were collected and classified into 156 genera and 39 families: Magnoliopsida (dicotyledons) were presented with 35 families, while Liliopsida (monocotyledons) were represented with 4 families. Among these 211 taxa, 9 species were recognized as endemic to Libya, 5 species of which are belonging to the family Asteraceae and 4 species belonging to the family Brassicaceae. The endemic species are *Tourneuxia varrifolia* Cosson,*Perralderia garamantum* Cosson, *Prolongoa macrocarpa* (Cosson & Kralik) Alavi, *Tripleurospermum philaenorum* (Maire & Weiller) Alavi, *Launaea quercifolia* (Desf.) Pamp. (Asteraceae), *Matthiola glutinosa* Jafri., *Oudneya africana* R.Br., *Ammosperma variabile* Niger & Le Houerou, *Savignya parviflora* subsp. *parviflora* (Brassicaceae). . The investigation indicated that the family Asteraceae with ratio16.11% is the largest in libya followed by Brassicaceae 11.37% then Fabaceae with ratio 10.90% then Poaceae within 10.42%. The Brassicaceae took the place of the Poaceae in present study.

1. المقدمة

تتمتع ليبيا بمساحة شاسعة تبلغ حوالي 1.670.000 كم^2 في الجزء الشمالي للقارة الأفريقية ما بين خطي طول ˚9.58 و ˚25 شرقاً ودائرتي عرض ˚20 و ˚ 33 شمالاً لجزء الشمالي الغربي من ليبيا عبارة عن منطقة سهلية تسمى سهل الجفارة تمتد من شاطئ البحر إلى قدم جبل نفوسة أو (المرتفعات الشمالية) هذا السهل يرتفع تدريجياً بإتجاة الجنوب وينتهي عند قدم مرتفع جبل نفوسة المواجه للشمال والذي يصل ارتفاعه 980 م فوق مستوى سطح البحر كحد أقصي. ينحدر جبل نفوسة تدريجيا باتجاه الجنوب في السهول الصحراوية من الحماده الحمراء.

في المنطقة الشمالية الشرقية يبرز الجبل الأخضر الذي يصل ارتفاعه إلى 880 م وينحدر تدريجيا باتجاه الشرق إلى هضبة البطنان وإلى الجنوب باتجاه الصحراء؛ باقي البلاد هي صحراء أساسا إما رملية، أو حصوية أو صخرية مع واحات منتشرة مثل الكفرة، جالو، زلة، ومرزق. أما أعلى الجبال الصحراوية هي جبال تيبستي التي يصل ارتفاعها داخل ليبيا إلى 2286 م (ف م س ب) عند الحدود مع تشاد، وجبال العوينات بارتفاع 1435م قرب الحدود السودانية المصرية وجبل الهروج الأسود بإرتفاع يصل 1200م في وسط ليبيا (Qaiser and El-Gadi,1984).

تعتبر الأودية أهم المعالم في البيئة الصحراوية حيث تتميز بغطاء نباتي واضح في كثافته ووفرة أنواعه المتميزة مما حولها من أراض مرتفعة، حيث تخدم الأودية كملاجئ آمنه تنمو فيها النباتات نظرًا لتوفر الحماية والرطوبة والتربة المناسبة؛ وبالتالي تنمو النباتات الحولية في الفصل المطير وبعضها يبقى لفترة محدودة جدا، ويتوقف بقاء هذه النباتات على فترة سقوط الأمطار(المثناني والنور،2007).

تهدف هذه الدراسة إلى حصر وتصنيف الأنواع النباتية الزهرية في الأودية في المنطقة شبه صحراوية والصحراوية

على طول الطريق من جنوب مزده إلى مفترق الطرق براك- سبها حيث إن منطقة الدراسة لم تحظ بدراسة خاصة وأن المجمعين من قبل مروا ووقفوا وقفات تجميع قصيرة نظرًا لبعد الطريق إلى سبهأ، حيث تبلغ المسافة من مزده إلى قيرة (براك الشاطئ) حوالى 700 كم. كما تهدف الدراسة إلى تحديد الأنواع المتوطنة والنادرة والدخيلة إن وجدت.

1.1 الدراسات السابقة

وتعد الدراسة التي قام بها و Rohlfs (1881) من أهم الدراسات الجديرة بالذكر حيث وفرت معلومات شاملة عن تشكل الغطاء النباتي في كل من طرابلس، وفزان غدامس، والكفرة، وأوجلة وبرقة بالإضافة إلي تدوين قائمة بالأسماء المحلية لبعض النباتات.

ثم تلتها المحاولة الأولى لنشر موسوعة الفلورا الليبية المبدئية، والتي قام بها كل من العالم Durand and Barratte (1910) حيت احتوت هذه الدراسة على 1026 نوعًا نباتياً، موجودة في ليبيا. كما نشر Pampanini (1913) نباتات المنطقة الغربية من ليبيا، وفي سنة 1931 نشر دراسته حول المنطقة الشرقية.

Corti (1942) فقد نشر دراسة حوول الجزء الجنوبي من ليبيا بعنوان "الغطاء النباتي لفزان وغات" .بعد الاستقلال (1951) استعانت وزارة الزراعة بخبير الزراعة والغابات Keith من الأمم المتحدة حيث جمع خبرته عن النباتات الليبية في مجلدين بعنوان "قائمة مبدئية بالنباتات الليبية "سنة 1965، حيث رتب الأسماء العلمية والأسماء الشائعة للنباتات في هذا المرجع حسب حروفها الأبجدية وقد أودع تجميع Keith خبير المراعي والغابات في مستودع تابع للمعهد الزراعي بالحشان

(Keith,1965). وقام بولس Boulos في الفترة (1972-1967) بالعديد من الرحلات الحقلية التي جمع فيها حوالي 7000عينة نباتية من مختلف المناطق الليبية. وقد أسهم بولس في دراسة النباتات الليبية من خلال نشر عدة منشورات منها "معلوماتنا الحالية حول النباتات والغطاء النباتي في ليبيا (Boulos,1972)".

ومن أبرز الدراسات حول الغطاء النباتي مشروع النباتات الليبية (Flora of Libya) الذي بدأ نشاطه في سنة 1976، وبدعم من معهد الإنماء العربي واستمر حتى سنة 1986. حيث قام الباحثون بتجميع ومراجعة كافة الدراسات السابقة وضمها في موسوعة الفلورا الليبية، نتج عن هذا المشروع إصدار سلسلة موسوعة النباتات الليبية(المرجع الأصلي للنباتات الليبية) "Flora of Libya"، وقد تضمنت حوالي 147 فصيلة، وهي تستعمل الآن على نطاق واسع من قبل الباحثين في داخل البلاد وخارجها.

نشر Qaiser و El-Gadi سنة 1984 دراسة تحليلية للنباتات الليبية حيث حُللت الدراسات المتوفرة لتصنيف النباتات الليبية الزهرية إحصائياً ، شملت هذه الدراسات 1750 نوعا من النباتات الوعائية تنتمي الى 744 جنساً موزعه على 118 فصيلة نباتية،كما تم التعرف على 4 مناطق توطن و تفرد في ليبيا، كما اشتمل هذا البحث على 75 نباتاً متوطناً.

وفي سنة 1994 نشر الرطيب كتيب دليل الفصائل النباتية الليبية، والذي أسهم في وضع مفتاح لتعريف الفصائل النباتية، وقد تم نشر عدد من الأبحاث التي تضمنت جمع عينات لأنواع نباتية تسجل لأول مرة في ليبيا Scholz , 1969, 1970, (1971and :1986 ،Siddiqi et al ؛ 1987 ،El-Gadi et al ؛ 1992 ،Siddiqi ؛ الرطيب 1997 ، 2003).

كما نشر Brullo and Furnari (1994) دراسة لسهل بنغازي وأضافا نوعا جديدا *Euphorbia gebelica* Brullo. وفي سنة 2001كما درس فريق الماني (Brigitte and Bumann) الأوركيدات في الجبل الأخضر وخلص إلى أنه توجد عشرة أنواع ثلاثة منها متوطنة.

أما في سنة 2004 فقد قامت غصن محمد بدراسة الغطاء النباتي للمنطقة الواقعة بين جبال اكاكوس وجبال تاسيلي (غات)، و تم في هذه الدراسة التعرف علي 220 نوعاً نباتياً ممثلة في 165 جنسًا، و61 فصيلة، حيث عثرت على خمسة أنواع من النباتات المتوطنة، بالإضافة إلى ستة أنواع جمعت لأول مره.

وفي دراسة للرطيب (2009) شملت الغطاء النباتي من شمال مزدة حتى الشويرف. ثم حصر الأنواع النباتية والفصائل التي تنتمي إليها ، وتحديد مواقع لإنشاء محميات طبيعية بالمنطقة. ومن خلال هذه الدراسة تم حصر 39 فصيلة نباتية ضمت 118جنسا و 140 نوعاً برياً .

وفي سنة 2009 قامت نوارة بحري بدراسة تصنيفية وبيئية لوادي نسمة، وفيها تم التعرف على 121 نوعاً نباتيا ممثلة في99 جنساً و36 و فصيلة .

وقد كان للدراسات التي قام بها عدد من طلبة الدراسات العليا كجزء من رسائل الماجستير لمناطق متفرقة من ليبيا تم اختيارها بناء علي انتمائهم لهذه المناطق دور حيوي وفعال في حصر وتصنيف هذه النباتات حيث تم جمع عدد من الأنواع النباتية أضيفت لأول مرة لموسوعة النباتات الليبية، ومن أهم هذه الدراسات، الدناع و أبوهدرة (2009) دراسة جزء من شعبية مصراتة ، واليعفور(2008) منطقة صبراتة، وسالم وآخرون(2009) محمية الشعافيين بمسلاتة، الاحمر شهوب و أبوهدرة (2009) شمال شعبية غريان والشف (2005) درست منطقة وادي كعام بالحمس، وغيرهم درس مواقع محددة بالمنطقة الشرقية.

إلاّ أن المنطقة الجنوبية من ليبيا تحتاج إلى المزيد من الدراسات التفصيلية لتوثيق الأنواع المسجلة دون عينات خاصة ونباتات المنطقة عامة. وقد اختيرت هذه الدراسة لحصر وتصنيف نباتات الأودية جنوب بوابة مزدة الجنوبية عند تقاطعها مع طريق مزدة-براك استمرارا في هذا المضمار الهادف إلى دراسات تصنيفية دقيقة لمناطق ليبيا المختلفة.

2.1 منطقة الدراسة

1.2.1 الموقع

تقع منطقة الدراسة في الجزء الشرقي من بلدية مزده بداية من البوابة الجنوبية لمزده عند وادي البطمة 20 31° شمالاً03 13° شرقاً وتمتد الدراسة حتى قرية قيره عند وادي

اليسير43 27° شمالاً و18 14°شرقاً (الجزء الغربي من بلدية الشاطئ) (شكل،1).

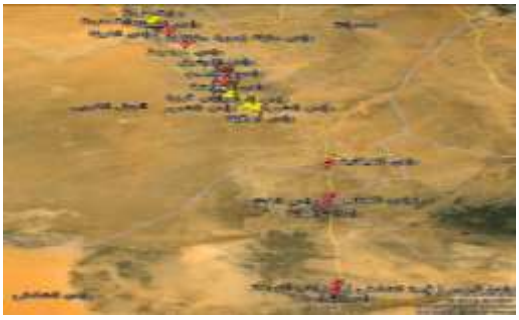
شكل 1. يوضح منطقة الدراسة

تقع منطقة مزده في الوسط الغربي من ليبيا بين خطي طول 12˚ و30" 13˚ إلى30" 14˚ في أقصي امتداد لها في الجنوب الشرقي، ودائرتي عرض30 29˚و30 31 ˚ شمالاً. وتقع بلدات بولغرب، و القريات، و الشويرف على طول خط الدراسة من الشمال الى الجنوب أسماء الأودية بمنطقة الدراسة باتجاه براك سبها (الرطيب، 2009).

2.2.1 *الأودية في المنطقة*

يقطع وادي سوف الجين المنطقة، والذي يبدأ مساره من الجبل الغربي باتجاه الشرق ماراً بمزده ونسمه ورأس الطبل ولفروعه أسماء محلية مثل وادي الله، وادي فيصل، و وادي وامس في الشمال الغربي، وادي مغتولة في الشمال الشرقي، ووادي مرسيط في الوسط. ويمر وادي زمزم وروافده: وادي زززامت ووادي إمكامن شمال القرية (عند أبو الغرب) باتجاه الشمال الشرقي. كما يمر وادي بي الكبير من جنوب الشويرف ويتجه من الشويرف إلى الشمال الشرقي. وتعتبر هذه الأودية وفروعها مواقع الغطاء النباتي بالمنطقة (شكل1).

أسماء الأودية من الشمال إلى الجنوب مبينة في (شكل 2) واحداثيتها (جدول 1) وهذه هي مواقع الغطاء النباتي الأساسي



شكل 2. أسماء الأودية بمنطقة الدراسة

بالمنطقة وهي أخصب المواقع أيضا؛ ذلك لأن المنطقة شحيحة المطر بشكل عام، حيث يتراوح المعدل المطري السنوي في الشمال من 50 إلى200 مم وحوالي من 10إلى50 مم في وسط وجنوب البلدية وتنحدر مياه الأمطار من الجبل الغربي والحمادة لتصب في هذه الأودية (Antonovic , 1977; Jurak, 1978).

جدول 1. يوضح الأودية التي تم تجميع عينات منها مع احداثياتها مرتبة من الشمال الي الجنوب

وادي البطمة (1)	وادي القبيلة (2)	وادي جليلية (3)	وادي مرسيط (4)	
N °31 20 12 .15	N° 31 11 05 .4	N °31 13 29 .6	N °31 01 30 .1	
E °13 03 45 .19	E ° 13 11 50 .5	E°13 30 70 .5	E °13 18 45 .4	
وادي الوسيق(5)	وادي زمزم(6)	وادي إمكيمين (7)	وادي الهويشة (8)	
N °30 44 27 .3	N °30 38 45 .2	N °30 31 49 .9	N °30 20 53 .81	
E °13 31 42 .0	E°13 35 55 .5	E °13 35 05 .6	E °13 35 13 .51	
وادي قرزه (9)	وادي الشبرم (10)	وادي الرتم (11)	وادي بوقيله (12)	
N °30 15 58.98	N°30 12 54 .83	N °30 10 40 .52	N °30 08 15 .66	
E °13 39 47 .0	E°13 43 02.42	E °13 46 36 .1	E °13 49 44.12	
وادي الغيلانية (13)	وادي الغنائم (14)	وادي ترهونة (15)	وادي الزريده (16)	وادي اليسير(قير هالشاطئ) (17)
N °29 25 20.57	N °28 58 38 .7	N° 28 52 40 .4	N °27 49 45 .4	N °27 43 44 .1
E °14 16 46 63	E °14 17 06 .1	E °14 15 25 .4	E °14 19 56 .8	E °14 18 11 .6

3.2.1 الأمطار

تعد الامطار من العوامل التي تؤثر في كثافة الغطاء النباتي ونوعيته، وتتميز منطقة الدراسة بأمطار غير منتظمة ومن خلال المعلومات الجوية تبين أن المنطقة ذات شتاء شديد البرودة، حيث يتراوح المعدل الشهري لسقوط الامطار بين 2.58 - 16.5ملم، ولوحظ أن أعلي مجموع سنوي لكمية سقوط الامطار كان سنة 2003 حيث وصل معدل سقوط الامطار إلى 158.2 ملم واعتبرت سنة رطبة،أما أدنى معدل سنوي للأمطار كان سنة 1998 وصل خلالها19.1 ملم واعتبرت سنة شبة جافة (غصن، 2004).

2. المواد وطرق العمل

تمت الاستعانة بخرائط دراسات البحوث الصناعية لتحديد أسماء ومواقع الأودية من مزده الى قيره، جهاز تحديد المواقع(GPS) ، آلة تصوير، دفتر الملاحظة، مقص تقليم، أداة حفر، أوراق تجفيف، مكبس،وعدسة يد. وتتمثل العملية في جمع العينات ومعاملتها وتعريفها.

بدأت عملية تجميع العينات في الفترة ما بينن 2010/3/13 وحتي 17/ 4/ 2012. تم إجراء 16 رحلة حقلية، من بينها رحله واحدة فقط في سنة 2011، ورحلة أخرى سنة 2012، خلال هذه الرحلات تم جمع العينات النباتية وتوثيق كل عينة بتاريخ الجمع وإحداثيات الموقع وبعض المعلومات المميزة مثل لون أزهارها ورائحتها المميزة وغيرها في قسيمة المعلومات المرافقة.

1.2 التعريف (التصنيف)

لتحديد الفصيلة التي تنتمي إليها العينة استخدم دليل فصائل النباتات الليبية (الرطيب، 1994) ثم تحديد جنس ونوع النبات من خلال سلسلة موسوعة النباتات الليبية (Flora of Libya) التي أشرف عليها-Ali, Jafri and El-Gadi, 1977 (1986)، والعديد من المراجع الأخرى و المصادر التصنيفية والفلورات العربية (شهوب وأبوهدرة، 2009) و العالمية (Ozenda, 1977, Bolous, 1999, 2000, and 2002). وتنقل المعلومات التي تخص كل عينة مجمعة إلى قسيمة المعلومات وترفق بالعينة بعد أن يتم تثبيتها على ورق معشبي خاص. كما تم خلال الرحلات زيارة المعشبة الوطنية الليبية - قسم علم النبات – جامعة طرابلس حوالي 8 زيارات وذلك لأجل تعريف وتأكيد تعريف العينات المجمعة أثناء الدراسة والاستفادة من المراجع المتوفرة بالمعشبة بها.

3. النتائج والمناقشة

اهتمت هذه الدراسة بحصر وتصنيف الانواع النباتية الزهرية التي جمعت من منطقة الدراسة من جنوب مزدة في الشمال حتي قرية قيره عند مفترق براك-سبها في الجنوب وتم خلال هذه الدراسة القيام بـعدد 16 رحلة حقلية ذهاباً وإياباً حيث جمعت خلالها 688 عينة نباتية تم كبسها وتجفيفها وتوثيق كل عينة منها على ورق خاص بالمعشبة مرفقة بقسيمة معلومات. صنفت العينات المجمعة في 39 فصيلة، و156 جنسا، و 211 نوعا والتي تنتمي إلى النباتات الزهرية (مغطاة البذور) قسم المجنوليات Magnoliophyta (Cronqest, 1980) (جدول 2).

بالنظر إلى الجدول السابق نلاحظ أن عدد الأنواع التي عثر عليها قد بلغت 211 نوعا نباتياً تنتمي الى 156 جنسا،حيت أن 136 جنسا صنفت تحتها 186 نوعا من نباتات ذوات الفلقتين، وتمثل هذة الانواع نسبة 88.15% ، كما ان 20 جنسا صنفت تحتها 25 نوعا من نباتات ذوات الفلقة الواحدة، تمثل هذه الأنواع نسبة 11.84% من مجموعة أنواع منطقة الدراسة . إن دراسة أشكال (life forms) أوضحت سيادة النباتات العشبية (Therophytes) بـ 100 نوعا وبنسبة 47 %، تليها الجنبات الصغيرة (Chamaephytes) بـ 42 نوعا بنسبة 12%، تليها الأعشاب المعمرة (Hemicryptophytes) بـ 26 نوعا وبنسبة 12%. أما الأشجار واشجيرات الكبيرة (Nanophanerophyts) فلا تتعدى 18 نوعا. أما الأعشاب المعمرة التي تقضي فترة السكون على هيئة ريزومات، والبصال، الدرنات (Geophytes) فكان العدد 4 أنواع بنسبة لا تكاد تذكر. أما التوزيع الجغرافي فإن الصحراء العربية تأخذ نسبة 36%، وعناصر منطقة البحر المتوسط حوالي 17.5%، باقي 46.5 % عناصر تنائية إلى ثلاثية منطقة التوزيع.

كما يتضح من خلال الجدول (2) أن الفصيلة المركبة (Asteraceae) هي أكبر الفصائل في منطقة الدراسة من حيت عدد الأنواع فقد اشتملت علي 34 نوعاً، تليها الفصيلة الخردلية (Brassicaceae) بعدد 24 نوعا، تليها الفصيلة البقولية (Fabaceae) بعدد 23 نوعا، تليها الفصيلة النجيلية (Poaceae)، التي شملت 22 نوعا، كما تضمنت الفصيلة الرمرامية (Chenopodiaceae) 13 نوعا، أما الفصيلة الرطراطية (Zygophyllaceae) فقد أحتوت على11 نوعا، تليها في الترتيب الفصيلة البوراجنية (Borginaceae) بعدد7 أنواع، ثم كل من الفصيلة اللبينية (Euphorbiaceae) و فصيلة حنك السبع (Scrophulariaceae) بعدد 6 أنواع لكل

منها. بينما اشتملت كل من الفصيلة الخيمية (Apiaceae) و الفصيلة الإلسبرية (Illecebraceae) على عدد 5 أنواع. أما الفصائل العطرية (Geraniaceae)، و الشفوية (Lamiaceae)، و الحملية (Plantaginaceae)، والقرضابية (Polygonaceae) فقد احتوت عدد 4 أنواع لكل منها (شكل 3).

أما بالنسبة للفصائل القرنفلية (Caryophyllaceae)، و الريزيدية (Resedaceae)، والأثلية (Tamaricaceae)، و الطريشية (Cistaceae) فقد احتوى كل منها على 3 أنواع، أما الفصائل الامرنتية (Amaranthaceae)،و القلبية (الانكادارية) (Anacardiaceae)، و العشرية (Asclepiadaceae)، العليقية (Convolvulaceae) ، و الأوروباشية (Orobanchaceae)، و بلمباجينية (Plumbaginaceae)، و الباذنجانية (Solanaceae)، فكانت ممثلة بنوعين فقط. أما باقي الفصائل فكانت ممثلة بنوع واحد فقط.

جدول 2. يوضح الفصائل والأنواع التي تم جمعها من منطقة الدراسة و أشكال الحياة مع توزيعها الجغرافي

االفصيلة	النوع	شكل الحياة	التوزيع الجغرافي
Amaranthaceae	*Amaranthus abbus* L.	Th	**Trop-Subtrp., Med.**
	A. standleyanus Prodi ex Cova.	Th	**Trop-Subtrp., Med.**
Apiaceae	*Ammodaucus leucotrichus* Coss. & Dur.	Th	**Med./ Saharo-Sudanian**
	Anethum graveolens L.	Th	**Med./ Ira-Tura.**
	Daucus jordanicus Post.	Th	**Med. / Saharo-Arabian**
	D. sahariensis Murib.	Th	**Med.**
	Pitoranthos tortuosus (Desf.) Benth.	H	**E. Saharo-Arabian**
Anacardiaceae	*Rhus tripartita* (Vaccria) Grande	Nph	**Med.-Ir-Tur.**
	Pistacia atlantica Desf.	N	**Maur/ Med./ Ira-Tur.**
Arecaceae	*Phoenix dactylifera* L.	N	**Med / Ir-Tur**
Asclepiadaceae	*Pergularia tomentosa* L.	H	**Med / Ir-Tur**
	Periploca angustifolia Labill.	N.Ph	**SA / SZ**
Asteraceae	*Amberboa leucamtha* Coss. Ex. Batt..	Th	**Endemic to Sahara**
	Anacyclus monanthos (L.) Thell.	Th	**Med.**
	Anvillea garcinii (Burm.Fil) DC.	H	**Med. / Ira-Tur**

	Artemisia herba-alba Asso.	Ch	**Med./Ir-Tur.**
	Asteriscus pygmeaus (DC) Cosson & Durrie	H	**Med. / Ir-Tur.**
	Atractylis serratuloides Sibt. ex Cass.	H	**Med.**
	Calendula tripterocarpa (Ruper) Lanza.	Th	**Med.**
	*Carduncellus caeraleus (*L.) C. Presl.	Th	**Med.**
	C. eriocephalus Boiss.	Ch	**Med. Mes**
	Catananche arenaria Coss. & Durieu	H	**Med. / Sahra**
	Centaurea furfuraca (L.) Coss. & Durieu	Th	**Med.**
	Chamomilla pubescens (Desf.) Alavi	Th	**Med. /Ir-Tur.**
	Conyza aegyptiaca (L.) Dryander	Th	**Med. / Ir-Tur.**
	Cotula cinerea Delile	Th	**Med./ SA**
	Echinops galalensis Schweinf	H	**Med**
	Filago desertorum Pomel.	Th	**AS/ Ir-Tur.**
	Francoeuria crispa (Forsk) Cass.	Ch	**SA / ER-AR / Ir-Tur**
	Ifloga spicata (Forsk)SchultzBip	Th	**Med. /SA**
	Koelpinia linearis Pallas	Th	**SA /Ir-Tur.**
	Launaea capitata (Sprengel) Dandy.	Th	**SA / SZ**
	L. procumbens (Roxb.) Amin	Th	**Med / Ir-Tur**
	L. quercifolia (Desf) Pamp.	Th	**Endemic to E. & W. SA**
	L. resedifolia (L.) O. Kuntze.	Ch	**Med / SA / IR-AN**
	Leontedon simplex (Viv)Widder.	Th	**Med / EU**
	Nolletia chrysocomides (Desf) Cass	Ch	**Med**
	Onopordum arenarium (Desf) Pomel.	Th	**Med**
	Perralderia garamantum Ascherson .	H	**Endemic (من المحتمل)**
	Picris pauciflora Willd .	Th	**Med / Ir-Tur**

	Prolongoa macrocarpa (Cosson & Kralik) Alvia.	Th	**Endemic**
	Rhanterium suaveolens Desf.	Ch	**Med**
	Sonchus oleraceus L.	Th	**Med / Ir-Tur**
Boraginaceae	*Echiochilon fruticosum* Desf.	Ch	**SA**
	Echium angustifolium Mill.	H	**Med.**
	E. humile Desf.	Ch	**Med**
	E. plantagineum L.	Th	**Med.**
	E. setosum vah	Th	**Med**
	Heliotropium bacciferum Forssk.	Ch	**SA / SZ**
	Trichodesma africanum (L.) R.Br.	Th	**Med / Ir-TUr**
Brassicaceae	*Ammosperma cinereum* (Desf) Hook	Th	**Med**
	A. variabile Nigre & Le Houerou.	Th	**Endemic**
	Brassica toumefortii Gouan.	Th	**Med /Ir-Tur**
	Diplotaxis harra (Forsk) Boiss.	Ch	**Med / Ir-Tur**
	D. muralis ssp simplex (Viv) Jafri	Th	**Med**
	. *Enarthrocarpus clavatus* Delile ex Go	Th	**Med**
	Eremobium longisiliquum (Coss) Boiss.	Ch	**Med**
	Eruca stativa Mill.	Th	**Med**
	Farsetia aegyptia Turra.	Ch	**SA /SZ**
	Hussonia pinnata (Viv) Jafri	Th	**Med**
	Lobularia libyca (Viv) Meinsner .	Th	**SA**
	Maresia nana (DC) Batt.	Th	**Med**
	Matthiola glutinosa Jafri.	Th	**Endemic**
	M. longipetala (Vent.) DC .	Th	**SA**
	Morettia philaeana (Delile) DC.	Ch	**Med / SZ**

	Moricandia arvensis (L.) DC	Ch	**Med**
	Muricaria prostrata (Desf) Desv. *Nasturtiopsis coronopifolius* (Desf) Boiss.	Th	**Med**
		Th	**Med**
	Oudneya africana R.Br	H	**Endem ic**
	Pseuderucaria teretifolia	Th	**Med**
	Zilla spinosa (L) Prantl..	Ch	**SA**
Capparidaceae	*Cleome ampylocarpa* Barr & Murb..	Th	**Med / SA / SZ /Ir**
Caryophyllaceae	*Polycarpaea repens* (Forsk.)Acsh.	H	**MEd /Sz/ Ir-TUr**
	Robbarea delileana Milne	Th	**Med / SA / SZ**
	Silene villosa Forskal	Th	**Med / SA**
Chenopodiaceae	*Anabasis atriculata* (Forsk) Moq .	Ch	**SA / IR-Tur**
	Arthrocnemum macrostachyum (Moric) K. Koch	Ch	**Med / SA**
	Beta vulgaris L	Th	**Med / Ir-Tur / ES**
	Chenopodium murale L .	Th	**COSM**
	Hammada schmitiana (Pomel) Botsc	Ch	**Med / SA**
	H. scoparia (Pomel) Iljin..	Ch	**Med / Ir-Tur**
	Salsola baryosma (R .& S.) Dandy	Ch	**Med / SA / Ir-Tur**
	S. tetragona Delile.	Ch	**Med**
	S. tetrandra Forsk	Ch	**SA**
	S. vermiculata L.	H	**Med**
	Suaeda vermiculata Forsk. ex Gmel.	H	**Med / SZ / SZ**
	Traganum nudatum Delile.	H	**Med / SA**
Cistaceae	*Helianthemum crassifolium* Pers.	H	**Med**
	H. kahiricum Delile	Ch	**SA / SZ**
	H. lippii (L.) Dum.	Ch	**SA / SZ**

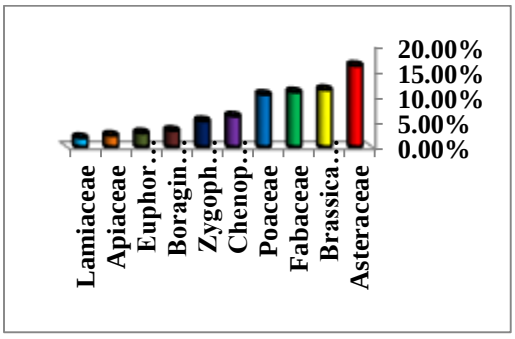
	H. lippii var. sessiliflorum (Desf.) Murb.	H	**Med**
Convolvulaceae	*Convolvulus fatmensis* Kuntze	Th	**Med/ SA / SZ Ir**
	C. supinus Coss. et Kar*l*	Th	**Med**
Cucurbitaceae	*Citrullus colosynthis* L.	H	**SA**
Euphorbiaceae	*Chrozophora obliqua* (Vahl) Juss.	Th	**Med / E. SA**
	Euphorbia calyptrate Coss.et Dur .ex Coss.	Th	**E. & W. SA**
	E. exigua L.	Th	**Med / Ir-Tur**
	E. helioscopia L.	Th	**Med / Ir-Tur**
	E. granulate Forsk	Th	**Med /SA /Nu-SI**
	E. retusa Forsk.	Th	**SA**
Fabaceae	*Alhagi graecorum* Boiss.	Ch	**Med / Ir-Tur**
	Argyrolobium uniflorum (Decne) Jaub & spach.	Ch	**Med / SA / SZ**
	Astragalus asterias Steven.	Th	**Med / SA / IR-Tur**
	A. fruticosus Forsk.	Ch	**SA / Med**
	A. hamosus L.	Th	**Med / Ir-Tur**
	A. intercedens Sam. Ex Rech.f.	Th	**Med / E. SA**
	A. schimperi Boiss.	Th	**SA**
	A. trigonum DC.	H	**Egypt / Libya**
	Hedysarum coronarium L.	Th	**Med**
	Hippocrepis bicontorta Loise.	Th	**Med / SA**
	H. unisiliquosa L .	Th	**Med / Ir**
	Lotus glinoides Delile .	Th	**Ir-Tur / Med**
	Lupinus varius L .	Th	**Med /**
	Medicago laciniata (L.)Mill.	Th	**Egypt & Libya**
	M. sativa L.	H	**Med**
	M. disciformis DC.	Th	**Med**

	Pisum sativum L .	Th	**SA**
	Psoralea plicata Delile	Th	**Med / SA / SZ/ Ir-Tur**
	Retama raetam (Forsk.) Webb..	N.Ph	**Med / SA /Ir-Tur**
	Trigonella anguina Delile.	Th	**Med / Ir-Tur**
	T. foenum-graecum L.	Th	**Med**
	T. stellata Forsk.	Th	**Med / SA / IR-Tur**
	Vicia villosa Roth.	**Th**	**Med / Ir-Tur**
Geraniaceae	*Erodium laciniatum* (Cav) Willd.	Th	**Med**
	E. glaucophyllum (L.) Lherit.	Ch	**SA/ W. Ir-Tur**
	E. neuradifolium Delile.	Th	**SA**
	Monsonia nivea (Decene) ex Webb.	Ch	**Med / SA / Ir-Tur/ SZ**
Globulariaceae	*Globularia arabica* Jaub. & Spach	Ch	**Med / SA**
Illecebraceae	*Herniaria hemistemon* J.Gay.	H	**SA**
	Gymnocarpos decander Forssk.	Ch	**Med / SA**
	Paronychia arabica (Linn) DC.	Th	**SA**
	Pteranthus dichotomus Forssk.	Th	**Med / SA l Ir-tur**
	Sclerocephalus arabicus Boiss.	Th	**Med / SA / Ir-Tur**
Juncaceae	*Juncus maritimis* Lam.	G	**Med /Ir-Tur**
Lamiaceae	*Lavandula coronopiflora* L.	H	**Med / SA / Ir-Tur**
	Salvia aegyptiaca L.	Ch	**Med / Mau / SA /SZ Ir-Tur**
	S. lanigera Poir.	H	**Med / SA**
	Teucrium polium L	H	**Med / Ir-Tur**
Liliaceae	*Asphodelus refractus* Boiss.	Th	**SA**
Malvaceae	*Malva parviflora* L.	Th	**Med / SA**

Mimosaceae	*Acacia tortilis* (Forsk.) Hayne	N.Ph	**Med / SZ**
Neuradaceae	*Neurada procumbens* L.	Th	**SA**
Oleaceae	*Olea europaea* L.	N	**Med**
Orobanchaceae	*Cistanche phelypaea* (L.) Cout.	P	**Med / SA**
	C. violacea (Desf.) G. Beck.	P	**Med /**
Plantaginaceae	*Plantago albicans* L .	H	**MED / SA**
	P. amplexicaulis Cav.	Th	**Med / SAl Ir-tur**
	P. ciliata Desf.	Th	**Med**
	P. ovata Forsskal	Th	**SA / Ir-Tur**
Plumbaginaceae	*Limoniastrum monopetalum* Dur. ex Boiss.	Ch	**Med**
	Limonium thouinii (Viv.) O. Kuntz.	Th	**Med / SA / Ir-Tur**
Poaceae	*Avena sativa* L.	Th	**COSM**
	Aristida adscensionis L.	Th	**Med**
	Bromus rubens L.	Th	**Med / IR-Tur**
	Cenchrus ciliaris L.	Th	**SA/ SZ/ MED**
	Cymbopogon schoenathus (L.) Spreng.	Ch	**SA**
	Cynodon dactylon (L.)Pers.	G	**COSM**
	Hordeum vulgare L.	Th	**COSM**
	H.murinum L .	Th	**Med /Ir-Tur**
	Lolium rigidum Gaud.	Th	**Med / ?**
	Panicum turgidum Forsk.	G	**SA / Sz / Ir-Tur**
	Pennisetum divisum (Forsk) ex J.F.Gmel) Henrard.	Ch	**SA**
	Phalaris minor Retz	Th	**COSM**
	Phragmites australis (Cav) Trin.ex Stend	G	**COSM**
	Polypogon monospeliensis (L.) Desf.	Th	**Med / Ir-Tur**

	Schismus arabicus Nees.	Th	**Med / Ir-Tur**
	Stipa capensis Thunb.	Th	**Med / SA / SZ /Ir-Tur**
	Stipagrostis obtusa (Delile) Nees.	Ch	**Med / Ir-Tur**
	S. ciliata (Desf) de Winter.	Ch	**Med /Sz / Ir-Tur**
	S. plumosa (L.) Munro ex.T.Anders.	Ch	**SZ / Ir-Tur**
	S. pungens (Desf) de winter	H	**SA / SZ / Ir-Tur**
	S. scoparia (Trin. et Rupr) de winter.	H	**SA**
	Triticum aestivum L	Th	**COSM**
Polygonaceae	*Emex spinosa* (L.) Campd.	Th	**Med / Ir-Tur**
	Polygonum argyrocoleum Steud.	Th	**Med / Ir-Tur**
	P. equisetiform Sibth & Sm.	Ch	**Med / SA**
	Rumex vesicarius L.	Th	**Med / SA / SZ**
Resedaceae	*Randonia africana* Coss.	Ch	**MEd / SZ**
	Reseda arabica Boiss.	Th	**Med / SA**
	R. lutea ssp lutea.	Th	**Med**
Rhamnaceae	*Ziziphus lotus* (L.) Lam.	N.Ph	**Med / Ir-Tur**
Rosaceae	*Amygdalus communis* L.	N	**Med / Ir-Tur**
Rutaceae	*Haplophyllum tuberculatum*(Forssk.) Juss.	H	**SA**
Scrophulariaceae	*Anarrhinum fruticosum* Desf	Ch	**Med**
	Kickxia aegyptiaca ssp. *aegyptiaca*	Ch	**Med / Ir-Tur**
	K. aegyptiaca subsp. fruticosum (Desf.) Qaiser .	Ch	**Med**
	Linaria laxiflora Desf.	Th	**Med**
	L. virgata (poir) Desf.	Th	**Med**
	Scrophularia canina L.	Th	**Med**

Solanaceae	*Lycium europaeum* L.	N.Ph	**Med**
	Solanum nigrum L.	Th	**Med / Ir-Tur / ES**
Tamaricaceae	*Reaumuria hirtella* Jaub.& Spach.	Ch	**Med / Ir-Tur**
	Tamarix aphylla (L.) Karst.	N. Ph	**Med /SA / Ir-Tur**
	T. arborea (Sieb .ex Ehrenb.) Bge	N. Ph	**Med / SA**
Zygophyllaceae	*Fagonia arabica* var *viscidissima* Maire.	H	**SA / SZ**
	F. bruguieri DC.	Ch	**Saharo-Sindian**
	F. cretica L.	H	**Med**
	F. glutinosa Delile.	Ch	**MEd / SA / Ir-Tur**
	F. sinaica var longipes Maire	Ch	**Med**
	F. tenuifolia Steud & Hochst ex Bios.	Ch	**SA**
	Nitraria retusa Forsk.	N.Ph	**SA / Az**
	Peganum harmala L .	H	**Med / SA / Ir-Tur**
	Seetzenia lanata (Willd) Bullock	H	**Med / Ir-Tur / SZ**
	Tribulus terrestris L. *Zygophyum album* L	Th Ch	**Med** **Med / SA**



شكل 3. النسبة المئوية لأبرز الفصائل بمنطقة الدراسة

1.3الأنواع المجمعة من منطقة الدراسة

وفي هذة الدراسة تم تقريبا حصر عدد الفصائل نفسها التي تم حصرها في دراسة مزده (الرطيب 2009) ، إلاّ أن عدد الأنواع التي تم العثور عليها في هذه الدراسة كان (211 نوعا) وهو يفوق ما تم حصره سابقا (139 نوعا)، من هذه الأنواع: من هذه الأنواع:

1.1.3 الانواع المتوطنة

خلال هذه الدرسة تم تجميع 9 أنواع متوطنة في منطقة الدراسة وهي مبينة في جدول (3)

جدول 3. يوضح تجميع أنواع متوطنة في منطقة الدراسة

ر. م	الأسماء العلمية	الأسماء المحلية	الفصيلة
1	*Ammosperma variabilis* Niger & Le Houerou	غريره	Brassicaceae
2	*Matthiola glutinosa* Jafri	شقاره	"
3	*Oudneya Africana* R. Br.	زويتينه	"
4	*Savignya parviflora subsp. parviflora*	قلقلان ، سراح	"
5	*Launaea quercifolia* (Desf.) Pamp.	مكينان ، قرام ،عضيدة	Asteraceae
6	*Perralderia gramantum* Cosson.	بوزويزا	"
7	*Prolongoa varrifolia* Cosson. & Kralik) Alavi	أوليجس	"
8	*Tripleurospermum philoenorum* (Maire & Weiller) All	-	"
9	*Tourneuxia varrifolia* Cosson.	-	"

شكل4. .بوزويزا (*Perralderia garamantum*) على اليمين النبات كاملا و على اليسار ثمار النبات

شكل5. *Tourneuxia varrifolia* Cosson

شكل6. أوليغس *Prolongoa macrocarpa*

والنوع .*Prolongoa macrocarpa* (Cosson. & Kralik) Alavi شكل (6) جمع من الوشكة سنة 1975، ومن درج وغدامس سنة 1977، وتم تجميعه من وادي اليسير ووادي الغنائم بمنطقة الدراسة. كما تم تجميع ولأول مره في ليبيا النوع (*Convolvulus fatmensis* Kunze) من الفصيلة العليقية (شكل7) Convolvulacea. فقد تم تجميعه من وادي مرسيط و وادي الوسيق وكان مسجلا وجوده في ليبيا دون عينات(Durand & Barratte, 1910 and Keith, 1965). وقد تم تجميع النوع *Psoralea plicata* Delile من الفصيلة البقولية Fabaceae شكل (8) من قرب وادي الزريق.(قرارة محجوبة)، في حين تم تجميعه في الماضي من جبل العوينات. كما جمع النوع *Matthiola glutinosa* Jafri من الفصيلة الخردلية (شكل 9) وهو نوع جديد تمت اضافته للفلورا الليبية سنة 1977 بواسطة الجعفري.

شكل 7. *Convolvulus fatmensis*

شكل 8. *Psoralea plicat*

شكل9. *Matthiola glutinosa*

تم ترتيب أسماء النباتات العلمية المجمعة وما يقابلها من الأسماء المحلية في جدول (جدول 4).

جدول 4. أسماء النباتات المجمعة مرتبة حسب الحروف الأبجدية للأسماء المحلية

الإسم المحلي	الإسم العلمي
أبومحقن - العليق	*Convolvukus supinus* Coss et .Kral.
أثل	*Tamarix aphylla* (L.) Karst.
أثل	*Tamarix arborea* (Sieb.ex Enrenb) Bye

Cymbopogon schoenathus(L.) Spreng.	إدخر
Argyrolobium uniflorum (Decne) Jaub&spach.	أرقه- فرته
Tripleurospermum fuscatum (Desf) SchultzBip.	إقحوان أبيض
Astragalus trigonum DC.	أكشكر- عكيكير
Cleom amblycarpa Barr. & Murb.	أم الجلاجل
Pergularia tomentosa L.	أم اللبن- تاكت –سليخة - تاسكت
Reaumuria hirtella Jaub.& Spch.	أم الندا
Silene villosa Forsk.	انتلمللت (طوارق)
Plantago albicans L.	إينم
Plantago ciliata Desf.	إينم
Prolongoa macrocarpa (Cosson & Kralik) Alvia.	أوليغس
Plantago amplexicaulis Cav.	إينم - علسناب
Pisum sativum L.	بازلاء- بازليا
Trigonella anguina Delile.	اهسّيس (طوارق)، نفل
Hammad schmitiana (Pomel) Botsch.	باقل
Pistacia atlantica Desf	بطوم
Reseda arabica Boiss.	بعبوص الخروف
Randonia africana Coss.	بلبال
Zygophyum album L.	بلبال
Arthrocnemum macrostachyum (Moric) Moris	بلبال الجمل
Beta vulgaris L.	بنجر- سلك
Stipa capensis Thunb.	بهمه/بشنة
Periploca angustifolia Labill.	بو حليبة- حلاّب– ظهر الحلاب
Pennisetum divisum (Forsk. ex J.F.Gmel) Henrard.	بوركبا- مخيملا– تالم- فيزوت –ترفد
Panicum turgidum Forsk.	بوركبة- أفيزوا- تمام
Perralderia garamantum Ascherson	بوزويزة
*Bromus rubens*L.	بوشرنتة
Lolium vigidum Gaud.	بومانجور
Monsonia nivea (Decne) Decne.ex Webb.	تارزيث- أزرن
Asphodellus refractus Boiss	تازيا حمرا

Fagonia bruguieri DC	تافسور- أفساور- طليحا
Salsola baryosma (R.&S.) Dandy.	تاليز-رسال -غضيم
Cistanche phelypaea (L.) Cout.	ترتوت ، ترصوص ، زنون
Cistanche violacea(Desf) Beck	ترتوت– دزنون - قطاما
Cenchrus ciliaris L.	ترم - زيوان
Lupinus varius L.	ترمس
Anacyclus monanthos (L.)Thell.	تقرفه/صرة الكبش
Ammodaucus leucotrichus Coss. & Dur.	تقرفيت
Sonchus oleraceus L.	تيفاف
Rhus tripartite (Vcria) Grande.	جداري
Diplotaxis muralis ssp. simplex	جرجير بري
Eruca stativa Mill.	جرجير بري
Teucrium polium L.	جعده
Vicia villosa Roth.	جلبان حمام
Diplotaxis harra (Forsk) Boiss	حارة
Hippocrepis bicontorta Loise.	حدوة الحصان
Peganum harmala L.	حرمل
Trigonella foenum-graecum L.	حلبه
Rumex vesicarius L.	حميضة حمام
Moricandia arvensis (L.) DC.	حميم(نسرين)
Echium angustifolium Mill	حنة العقرب
Erodium neuradifolium Delil.	حنة الغولة
Erodium laciniatum (Cav) Willd..	حنة الغولة–رقمة
Citrullus colocynthis (L.) Schrad.	حنظل
Malva parviflora L.	خبيزة
Trigonella anguina Delile.	خرتة
Rapistrum rugosum (L.) All.	خردل بري
Trichodesma africanum (L.) R.Br.	دايوديا - حرشا
Retama raetam (Forsk) Webb.	رتم
Erodium glaucophyllum (L.) Lherit.	رقمة- دهمة

Hammad scoparia (Pomel) Iljin.	رمث
Heliotropium bacciferum Forsk.	رمرام- ثحني- تاحنة
Globularia arabica Jaub & Spach.	زريقة
Helianthemum kahiricum Delile	زفزاف- كيال
Oudneya africana R.Br	زويتينة
Limoniastrum guyonianum Dur.ex Boiss.	زيته
Olea europaea L.	زيتون
Phalaris minor Retz .	زيوان
Hordeum murinum Hudson.	زيوان - شعير بري
Salvia lanigera Poir.	ساق الجمل ، دقا
Hussonia pinnata (Viv) Jafri.	ساق الناقة
Stipagrostis ciliata (Desf) de Winter.	سبط
Stipagrostis pungens (Desf) de Winter	سبط - درن
Polypogon monospeliensis (L.) Desf.	سبولةالفأر
Ziziphus lotus (L.) Lam	سدر
Savignya parviflora subsp. *parviflora* .	سراح- جلجلان
Neurada procumbens L.	سعدان
Salsola. vermiculata L	اسرواحي / اسرف
Juncus maritimus Lam.	سمار
Suaeda vermicalata Forsk.ex Gmel.	سويدا
Anethum graveolens L.	شبت
Atractylic serratuloides Sieb.ex Cass.	شبرم
Zilla spinosa (L.) Prantl..	شبرم
Haplophyllum tuberculatum (Forsk) Juss.	شجرة الريح
Farsetia aegyptia Turra.	شجرة الضب
Salvia aegyptiaca L.	شجرة الغزال
Kickxia aegyptiaca (L.) Naelek	شديدة- امكشن
Suaeda vermiculata	شفشاف
Hordeum vulgare L.	شعير
Matthiola longipetala (Vent.) DC	شقاره ،شقاره

Carduncellus eriocephalus Boiss	شكشوكة
Enarthrocarpus clavatus Del.ex Godr.	شلطام
Brassica tounefortii Gouan.	شلطام - العسلوز
Echinops galalensis Schweinf	شنبت القطوس.
Avena sativa L.	شوفان
Onopordum arenarium (Desf.) Pomel.	شوك البل
Carduncellus caeraleus (L.) C. Presl	شوك النعام ، ساق النعام
Tribulus terrestris L.	شوك عزيز -كترة- حسك
Artemisia herba- alba Asso.	شيح
Medicago sativa L.	صفصفة
Emex spinosa (L.) Campd.	ضرس العجوز
Traganum nudatum Delile.	ضمران
Acacia tortilis (Forsk.) Hayne	طلحا - عبسور
Fagonia cretica L.	طليحة - زريقا
Alhagi graecorum Boiss.	عاقول
Anabasis atriculata (Forsk) Maq	عجرم
Rhanterium suaveolens Desf.	عرفج
Francoeuria crispa(Forsk) Cass.	عشبة المار
*Scrophularia canina,*L.	عشبة الحصان
Launaea resedifolia (L.) O,Kuntze.	عضيدة
Chenopodium murale L.	عفينة- بوزنزير
Solanum nigrum L.	عنب الديب
Echiochilon fruticosum Desf.	عود – لرقة - شجرة البل
Lycium europaeum L.	عوسج
Lobularia libyca(Viv.) Meisner.	عوينة الحنش
Bassia muricata(L.) Aschers.	غبير- كوليتا أوهاس
Nitraria retusa Forsk.	غردق - عتزم
Ammosperma variabile Nigre & LeHouerou.	غريرة
Launaea capitata (Sprengel) Dandy.	غريّم- حرشاية-أغرديلي - أرزاتيا

Paronychia arabica (Linn) DC.	غفة العبد
Chamomilla Pubescens (Desf.) Alavi.	فليه
Salsola tetrandra Forsk.	فيرس
Salsola tetragona Delile	فيريس
Gymocarpos decander Forsk.	قجرود
Polygonum argyrocoleum Steud.	قرضاب
Polygonum equisetiform Sibth & Sm.	قرضاب
Pituranthos tortuousus (Desf) Benth.	قزاح
Phragmites australis (Cav) Trin.ex Stend	قصبة
Chrozophora obliqua (Vahl) Juss.	قصبة الحمام
Triticum aestivum L.	قمح - طعام - نعمة
Catananche arenaria Cosson & Durien.	قيز
Koelpinia linearis Pallas	قيز الغزال
Lavandula coronopiflora L.	كمونالبل(كمونة)- خزام
Daucus sahariensis Murb.	كمون- سفناري حمير
Euphorbia calyptrate Coss.et Dur.ex Coss.	لبينة
Euphorbia exigua L..	لبينة
Euphorbia granulate Forsk	لبينه، مولبينه، تللاّك، أم اللبن
Euphorbia helioscopia L.	لبينة
Helianthemum lippii var. sessliflorum (Desf) Murb	لرقا
Eremobium longisiliquum(Coss) Boiss.	لسلس
Amygdalus communis L.	لوز
Fagonia glutinosa Delile	مبة- تامدنت
Leontedon simplex (Viv.) Widder.	مرار
Asteriscus pygmaeus (DC) Cosson & Durieu..	مسماروطأ
Launaea quercifolia (Desf) Pamp.	مكينان –قرام -عضيدة
Cynodon dactylon(L.) Pers.	نجم- نجيل
Phoenix dactylifera L.	نخل
Conyza aegyptiaca (L.) Dryander.	نشاش الدبان
Stipagrostis plumosa (L.)Munro ex.T.Anders.	نصي- موس

Medicago laciniata (L.) Mill.	**نفل–كوقيسه عوينة الحنش**
Anvillea garcinii (Burm.Fil.) DC.	**نقد**
Stipagrostis abtusa (Delile) Nees.	**نيشا نصي**
Plantago ovata Forskal	**هبيل- لقمة ناجي - حلمة**

بالتأكيد هناك نباتات ليس لها أسماء محلية لم تدرج هنا ومكانها في الجدول (5)، ويأتي هنا دور علم التصنيف الذي من أهم مهامه إيجاد اسم علمي لكل نوع نباتي في العالم مهما كانت قيمته الاقتصادية، العديد من النباتات التي جمعت في هذه الدراسة ليس لها أسماء محلية.

جدول 5. يوضح النباتات التي ليس لها أسماء محلية

.Amberboa leucantha Coss. Ex Dur.	**Sisymbrium irio L..**
Amaranthus standleyanus Parodi ex Cova.	**Hussonia pinnata (Viv) Jafri**
Amaranthus albus L .	**Maresia nana (DC) Batt**
Ammodaucus leucotrichus Coss & Dur. Ammosperma cinereum (Desf) Hook	**Muricaria prostrata (Desf) Desv. .Nasturtiopsis coronopifolius (Desf)**
Calendula tripterocarpa (Rupr) Lanza	**Morettia philaeana (Delile) DC.**
Convolvulus fatmensis Kunze.	**Hordeummurinum L**
Daucus jordanicus Post .	**Reseda. lutea ssp lutea.**
Echium humile Desf.	**Centaurea furfuracea Cosson &Durien**
Echium angustifolium Mill.	**Peuderucaria teretifolia (Desf)**
Filago desertorum Pomel.	**.Ifloga spicata (Forsk)SchultzBipy.**
Helianthemum. lippii (L.) Dum.	**Bromus rubens L.**
Helianthemum crassifolium Pers.	**Aristida adscensionis L.**
Herniaria hemistemon J.Gay.	**Polygonum argyrocoleum Steud.**
Herniaria hemistemon J.Gay.	**Convolvulus fatmensis Kunze.**
Hippocrrepis. unisiliquosa L .	**Hedysarum coronarium L.**
Kickxia aegyptiaca ssp. ftuticosa (Desf.) Qaiser	**Medicago disciformis DC.**
Linaria. virgata (poir) Desf.	**Trigonell. stellata Forsk.**
Launea. procumbens (Roxb.) Amin	**Astragalus asterias Ster.**
Limonium thouinii (Viv) O, Kuntz	**Limoniastrum guyonianum Dur.ex Boiss**
Limonium thouinii (Viv)O, Kuntze	**Helianthemum crassifolium Pers.**
Medicago. disciformis DC.	**Lotus glinoides Delile .**
Nolletia chrysocomides (Desf) Cass	**Astragalus fruticosus Forsk.**

Picris pauciflora Willd ..	**Astragalus. intercedens Sam. Ex Rech.f.**
Polycarpaea repens (Forsk) Asch & schweinf .	**Astragalus. schimperi Boiss**
Pteranthus dichotomus Forsk	**Polycarpaea repens (Forsk) Asch & schweinf .**
Pteranthus dichotomus Forsk	**Helianthemum. lippii (L.)Dum.**
Sclerocephalus arabicus Boiss.	**Hippocrepis. unisiliquosa L .**
Tourneuxia varrifolia Coss.	**Trigonella. stellata Forsk**
Psoralea plicata Delile .	

4. المراجع References

1.4 المراجع العربية

[1] الأحمر، شـــهوب و أبوهدره محمد(2009).حصـــر النباتات الزهرية البرية بالجزء الشـــمالي لشـــعبية غريان المجلة العلمية للعلوم. . العدد 16ب. ص 196- 212.

[2] الدناع، صلاح و أبوهدرة، محمد (2009). دراسة تصنيفية للنباتات الزهرية في بعض مناطق شعبية مصراتة. المجلة الليبية للعلوم. العدد 16ب. ص 188-195

[3] الرطيب، فتحي بشـــير (1994). دليل الفصـــائل النباتات الليبية- الدار الدولية للنشر والتوزيع القاهرة – مصر.

[4] الرطيب، ف. ب. (1997). إضافات جديدة لنباتات ليبيا – ملخصـــات الأبحاث ، المؤتمر العربي الثامن لعلوم الحياة والمؤتمر الأردني الرابع للعلوم الحياتية ،الجمعية الاردنية للعلوم الحياتية، اتحاد الحياتيين العرب . مطابع المؤسسة الصحفية الأردنية (الرأي)109.

[5] الرطيب، فتحي بشـــير (2003).إضـــافات جديدة للنباتات الليبيـــة – المؤتمر العـــاشـــر لأتحـــاد البيولوجيين العرب .جامعة المرقب .الخمس – ليبيا .

[6] الرطيب، فتحي بشـــير (2009). دراســـة الغطاء النباتي بمنطقـة مزده وتحـديـد مواقع لأقلمـه محميـات طبيعيـة- المؤتمر الوطني الثالث للعلوم الاســـاســـية/ جامعة الجبل الغربي/ غريان– ليبيا.

[7] الشف ، نجاة بلعيد (2005). دراسة تصنيفية لنباتات منطقة كعام .رسالة ماجستير كلية الآداب والعلوم الخمس –قسم علوم الحياة – شعبة النبات .

[8] المثناني ،عبد السلام محمد و النور ، عبد المنعم محمد (2007). النظام البيئي الصحراوي منشورات المركز العربي لأبحاث الصحراء وتنمية المجتمعات الصحراوية ، مرزق - ليبيا

[9] اليعفور، لبني الهادي (2007). دراسة تصنيفية لمكونات الغطاء النباتي لمنطقة صـبراتة رسـالة ماجســـتير ،كلية العلوم- جامعة الســـابع من ابريل - الزاوية .

[10] بحري ،نواره محمد (2009). دراســـة الغطاء النباتي لمنطقة وادي نسـمة . رسـالة ماجسـتير ،كلية العلوم – جامعة سبها – ليبيا.

[11] ســـالم، بـــــ ، الرطيب، ف. ب. ، كريدي، ي. 2009. دراســـة تصـــنيفية و بيئية لنباتات محمية الشـــعافيين بمسلاته. المؤتمر الوطني الثلث للعلوم الأساسية. محور علوم الحياة. ص56-60.

[12] محمد ، غصـــن إحميدات و محمد أمحمد الشـــريف و محمد مفتـاح علي (2007). دراســـة الغطـاء النبـاتي لمنطقة شـــبة صـــحراوية (نموذج مزدة – ليبيا) مؤتمر الصحاري والتصحر – جامعة سبها – ليبيا.

[13] محمد، غصـــن إحميدات (2004). دراســـة الغطاء النباتي لمنطقة الواقعة بين جبال أكاكاس وجبال تاسـيلي (غات). رسالة ماجستير – كلية العلوم - جامعة سبها – ليبيا.

2.4 المراجع الاجنبية

[1]Abdul Ghafoor, (1977). Amaranthaceae, Illecebraceae, and Zygophyllaceae In: The *Flora of Libya*(Jafri, S. M. H. & A. E –Gadi, (eds). Universiyty of Tripoli, Faculty of Science Department of Botany. Tripoli, Libya,Nos. 42, 37, and 38.

[2] Abdul Ghafoor. (1978).. Caryophyllaceae and Geraniaceae. In: The *Flora of Libya*(Jafri, S. M. H. & A. E –Gadi, (eds). Universiyty of Tripoli, Faculty of Science Department of Botany. Tripoli, Libya,Nos. 59 and 63.

[3] Alavi, (1983). Asteraceae . In: The *Flora of Libya*(Jafri, S. M. H. & A. E –Gadi, (eds). Universiyty of Tripoli, Faculty of Science Department of Botany.No. 107.

[4] Ali, S. I.(1976). Globulariaceae. In :The *Flora of Libya (* Ali, A. &Jafri, S.M. H. Jafri(eds). Universiyty of Tripoli, Faculty of Science Department of Botany.No.4

[5] Ali, S. I. ((1977). Asclepiadaceae and Malvaceae In: The *Flora of Libya* (Ali, A.&Jafri,S. M. H. (eds). University of Tripoli, Faculty of Science Department of Botany. Tripoli, Libya. No.9 and10.

EL - Gadi (eds).University of Tripoli, Faculty of Science, Department of Botany. Tripoli, Libya.No.89.

[19] Jafri, S. M. H ,1977**.** Capparaceae, Neuradaceae,Cistaceae,Brassicaceae , Juncaceae, Rhamnaceae, Rosaceae, Cucurbitaceae,Rutaceae,Resedaceae, Orobanchaceae. In: The *Flora of Libya* (Jafri, S. M. H. & A. EL- Gadi (eds). University of Tripoli, Faculty of Science, Department of Botany. Nos. 12, 15, 48, 23, 29, 30, 31, 3, 50, 34, and 55 respectively.

[20] Jafri, S. M. H, (1978)**.** Mimosaceae In: The *Flora of Libya* (Jafri, S. M. H.& A.EL- Gadi (eds). University of Tripoli, Faculty of Science Department of Botany. Tripoli, Libya. No.60

[21] Jafri, S. M. H. (1980). Fabaceae. In: The *Flora of Libya* (Jafri, S. M. H. & A.EL- Gadi (eds). University of Tripoli,. Faculty of Science Department of Botany.Tripoli, Libya. No. 86.

[22] Jafri, S. M. H, 1985. Apiaceae . In: Jafri & A.EL- Gadi (editors). Flora of Libya , AL Faateh University Faculty of Science Department of Botany. Tripoli, Libya. No.117

[23] Jurak , L. 1978 Geological map of Libya , Explanatory Booklet . Sheet : Jabal Alhasawnah .Industrial Research Centre .Tripoli Libya

[24] Keith, H. G.(1965). A Preliminary Check List of Libyan flora. The Government of the Libyan Republic. Vol. 1 & 2. Ministry of Agriculture and Agrarian Reform , Traipoli.

[25] Ozenda, P. 1977. Flore du Sahara. Edition 2. Centre National de La Recherche Scientifique. Paris / France.

[26] Qaiser, M & M. A. Siddiqi. 1984**.** Plumbaginaceae. In: The *Flora of Libya*(Jafri, S. M. H.&A. EL-Gadi (eds). University of Tripoli, Faculty of Science Department of Botany.Tripoli, Libya. No.109.

[27] Qaiser, M. (1979)**.** Boraginaceae. The *Flora of Libya* (Jafri, S. M. H.&A. EL-Gadi (eds). University of Tripoli, Faculty of Science Department of Botany.Tripoli, Libya. No. 68.

[28]Qaiser, M. (1982**).** Scrophulariaceae. In The *Flora of Libya* (Jafri, S. M. H.&A. EL- Gadi (eds) . University of

[6] Antonovic, A .1977. Geological map of Libya , Explanatory Booklet. Sheeh : Mizdah Industrial Research Centre .Tripoli Libya.

[7] Boulos, L. (1972). Our present knowledge on the flora and vegetation of Libya.

[8] Boulos , L. (1999, 2000, and 2002). Flora of Egypt. Vol One, Two, and Three. Al Hadara publishing Cairo – Egypt.

[9] Brigitte and H. Baumann .2001. Zur kenntnis Orchideen flora der Cyrenaica your .Eur.orch 33 (2) :691-725.

[10] Corti, R. 1942- Flora evgetazione dell Fazzan Edella Regione di- Gat. Firenze

[11] Cronquist, A. (1980) An Intergrated System of Classification of Flowering Plants - Columbia University Press New york,1062 p.

[12] Durand, E. and Barratte ,G. 1910 – Florae Libycae prodromus on Catalogue Raisonne Plantes de Tripolitaine .Geneva ,Imprimerie roment ,Froreisen Successeur ,26Boulenvard georges –Favon.

[13] EL – Gadi, A.A., Sherif, A.S., EL-Taife and Labani. R.M. (1987).New plant Records For Libya –ll. Willdenowia 16 :409 -413.

[14] EL- Gadi, A. (1977). Arecaceae.The *Flora of Libya*(Jafri, S. M. H.& A. EL - Gadi (eds).University of Tripoli, Faculty of Science, Department of Botany. No. 36.

[15] EL- Gadi, A. (1978)**.** Liliaceae . In: The *Flora of Libya*(Jafri, S. M. H.& A. EL - Gadi (eds).University of Tripoli, Faculty of Science, Department of Botany. Tripoli, Libya. No. 57.

[16] Enayet Hossoin, A. B. M. (1985)**.** Orchidaceae. In : The *Flora of Libya*(Jafri, S. M. H.& A. EL - Gadi (eds).University of Tripoli, Faculty of Science, Department of Botany. Tripoli, Libya.No.119

.

[17] Jafri & A.EL- Gadi.(1982)**.** Euphorbiaceae In: The *Flora of Libya*(Jafri, S. M. H.& A. EL - Gadi (eds).University of Tripoli, Faculty of Science, Department of Botany. Tripoli, Libya.No.89.

[18] Jafri, S. M. H.& F. B. Rateeb. (1978)**.** Chenopodiaceae. In: The *Flora of Libya*(Jafri, S. M. H.& A.

Tripoli, Faculty of Science Department of Botany. Tripoli, Libya. No. 88.

[29] Qaiser, M. & A.Ghafoor. 1979**.** Tamaricaceae**.** In: The *Flora of Libya* (Jafri, S. M. H.&A. EL- Gadi (eds) . University of Tripoli, Faculty of Science Department of Botany. Tripoli, Libya. No. 66.

[30] Qaiser, M. and A. EL- Gadi. (1984) A Critical analysis of the flora Libya. Libyan J.Sci.13:31-40.

[31] Richardson , J. 1848 . Travels in the desertof Sahara in the years 1845 and 1846 including a description of the oases and cities of Ghat , Gadames and Mourzuk 2 vols .London**.**

[32] Rohlf, G. 1881.Kufra Reise von Tripolis nach der kufra , nebst Beitragen von p. A Ascherson , J. Hann F. Karsch , W .Peters , A.stecker .Leipzig.

[33] Scholz , H. 1969 . *Aristida shawii* spec . nov .aus der sundlichen Libyschen wuste .willdenowia 5:475 - 477.

[34] Scholz, H. 1970. *Stipagrostis scoparia(* Trin. et. Rupr)De winter auch in Libyan gefunden. Willdenowia 6:161-166.

[35] Scholz, H. 1971. Einige botanische Ergebniss einer forskhung Sreise in die libysche Sahara. Willdenowia 6:341-369.

[36] Siddiqi, M. A. (1978)**.** Anacardiaceae.In: The Flora of Libya (Jafri, S. M. H. & A. EL – Gadi (eds).University of Tripoli, Faculty of Science, Department of Botany No. 52.

[37] Siddiqi , M. A. (1985)**.** Lamiaceae. In:The *Flora of Liby* (Jafri, S. M. H. & A. E –Gadi (eds). Universiyty of Tripoli, Faculty of Science Department of Botany. Tripoli, Libya. No. 118.

[38] Siddiqi , M.A. 1992.Anew Generic record for The Libyan Grasses. Bull. Nat .Herb. Trip. Lib. 3:1- 4

[39] Siddiqi, M. A.& A. EL-Taife. M. A. (1983). **Polygonaceae**.In: *The Flora of Libya* (Jafri & A. EL –Gadi (eds).University of Tripoli, Faculty of Science Department of Botany .No.106.

[40] Siddiqi, M.A. ,EL – Gadi , A.A., Sherif, A.S. and EL- Taife ,1986. New plant Records for Libya .Willdenowia 15 :407- 411.

[41]Siddiqi,M.A.(1977).**Convolvulaceae** on, 45 .In:The *Flora of Liby* (Jafri, S. M. H. & A. E –Gadi, (eds). Universiyty of Tripoli, Faculty of Science Department of Botany. Tripoli, Libya, No. 45.

[42] Siddiqi, M.A. (1978). Solanaceae. In: The *Flora of Liby* (Jafri, S. M. H. & A. E –Gadi, (eds). Universiyty of Tripoli, Faculty of Science Department of Botany. Tripoli, Libya, No. 62.

[43] Siddiqi, M.A. (1979)**.** Plantaginaceae. In: The *Flora of Liby* (Jafri, S. M. H. &A. E –Gadi, (eds). Universiyty of Tripoli, Faculty of Science Department of Botany. Tripoli, Libya, No. 67.