

حصر النباتات الزهرية البرية بالجزء الشمالي لشعبية غريان

شهبوب محمد الأحمر* ، محمد نوري أبوهدرة**

المخلص

تمت دراسة الغطاء النباتي بالجزء الشمالي لشعبية غريان حيث جُمعت نباتات المنطقة على مدار السنة في حوالي (84) رحلة حقلية في الفترة مابين 1-1-2006 إلى 1-4-2007 ، ثم جُففت وُصنفت حسب الطرق العلمية ثم حُفظت بمعشبة كلية العلوم جامعة الفاتح ، وكان عدد الأنواع التي تم تجميعها حوالي (387) نوع نباتي من النباتات الزهرية البرية تنتمي إلى (260) جنس تحت (58) فصيلة تضمهم (32) رتبة . وكان منها (8) فصائل تابعة لذوات الفلقة الواحدة، و (50) فصيلة من ذوات الفلقتين. وبدراسة النسبة بين عدد الأنواع لكل فصيلة تبين أن الفصيلة النجيلية (Poaceae) هي أكبر فصائل ذوات الفلقة الواحدة، بينما كانت الفصيلة المركبة (Asteraceae) من أكبر فصائل ذوات الفلقتين، كما تم مقارنة الدراسة الحالية للمنطقة بالدراسات السابقة. وقد شمل هذا البحث وصف دقيق وبناء مفتاح تصنيفي لعدد (5) أنواع نباتية سُجلت لأول مرة (New recored) ولم يرد ذكرها في موسوعة النباتات الليبية. كما تم تحديد النباتات المتوطنة والنادرة في المنطقة وفقاً لدراسة (Qaiser, M. & El-Gadi, A. 1984)، بالإضافة لحصر النباتات الطبية والرعية في هذه المنطقة

Abstract

This study has intended to cover the area of the northern part of shabiati Garian. In this survey (66) field trips have been conducted during January 2006 to January 2007 and April 2007. The collected plant species were subjected to the ordinary herbarium procedures. As a result, a list of flowering plants in the study area have been prepared. A total number of (287) species belong to (260) genera, (58) families and (32) orders were recorded eight families belong to Monocotyledon and fifty families belong to Dicotyledon. The analysis of the flora in relation to the total number of species and genera belonging to each family revealed that the family Poaceae was the largest family in class Monocotyledoneae (Liliopsida) while the family Asteraceae is the largest family in class Dicotyledoneae (Magnoliopsida). A comparison between the current study and the previous studies were conducted, with an addition of a brief description of the orders and families surveyed in this study. There were (5) species recorded for the first time. The species were provided with a key and detailed description, as well as (6) endemic were provided with a key and detailed description, as well as (6) endemic were determined according to the study of Qaser & El-Gadi (1984), in addition to the list of medicinal plant and rare species. Photographs of all species collected in this survey were taken by digital camera, and general back ground about the study area was out-lined including geographical location, geology, geomorphology, soil & climate were prepared.

المقدمة Introduction

تتخصر منطقة الدراسة بين خطي طول (13°. 01 - 13°. 50) شرقاً، وخطي عرض (32°. 04 - 32°. 50)، وبارتفاع يتراوح بين (500 م : 741 م) على مستوى سطح البحر، يحدها من جهة الشمال مشروع قدم الجبل ومن الغرب جبال منطروس ومن الشرق جبال غان والجنوب مؤتمر نصير وبني خليفة يسود منطقة الدراسة مناخ البحر المتوسط الذي يتميز بأنه حار جاف صيفياً وبارد شتاءً، حيث تتراوح المعدلات المطرية من 200 : 300 مم/سنة ويوجد تباين ملحوظ في متوسطات معدلات الأمطار بين فصول السنة حيث يبلغ أقصى متوسط لها 600 ملم وأدنى متوسط 200 ملم.

كما يوجد تباين في درجات الحرارة بين فصول السنة حيث يتراوح معدل درجات الحرارة من 7.3: 32.9 ، وأن هذه الاختلافات المناخية إلى جانب أنواع التربة تنعكس على توزيع أنواع وخصائص الغطاء النباتي في هذه المناطق وتعتبر وجود المرتفعات التي تتخللها وديان عميقة وسطحية وكذلك عيون مائية تكسبها خاصية هامة في زيادة كمية المنسوب المائي الذي يمكن تحقيقه في ظل كميات المطر التي تسقط على هذه المنطقة . أما التربة فهي تختلف من مكان إلى آخر حيث أن تربة بعض المناطق لم يتم تكوينها في أماكن تواجدها حالياً ولكنها مجلوبة المنشأ أي أنها رواسب دخيلة حيث توصف نشأة هذه التربة إلى حد بعيد بأطوارها المتباينة من التعاقب فمثلاً الأراضي العالية والمساحات العالية و المكشوفة فقدت تربتها نتيجة الانجراف والتعرية أما المناطق المنخفضة فتكونت تربتها من ترسبات ناتجة من مواد غير متجانسة في أحجام حبيباتها حيث تحتوي على الحصى والحجارة و إلى جانب ذلك التربة الدقيقة ، وفي الأودية تتواجد ترسبات منقولة بالماء ذات أطوار من تراكمات الترب المختلفة . وعموماً منطقة الدراسة تتكون من التربة الضحلة الحجرية والتربة الرملية الطينية والتربة الطينية وهذه العوامل من مناخ جيد وتربة و تضاريس متنوعة ساعدت على ظهور أنواع نباتية متباينة ولكن من المؤسف حقاً هو أنه هناك عديد من الأنواع النباتية الطبيعية التي كانت تسود منطقة الدراسة قد تعرضت لسوء الاستغلال عبر السنوات الماضية والمتمثلة في الرعي

الجائر والتوسع العمراني والحراثة العشوائية وربما الحرائق الأمر الذي أدى إلى السير بهذه الأنواع النباتية في اتجاه تراجع أدى إلى الانقراض وحلت محلها أنواع متدهورة، بالإضافة إلى ذلك تعرض التربة بعد فقد غطائها النباتي إلى عمليات الانجراف المائي الذي نتج عنه انهيار في بنية التربة. وكلما تقدمت مراحل التدهور التي تعرضت لها المنطقة في الماضي قلة خصوبة التربة وأزداد جفافها، ورافق التغيرات في صفات التربة تغيرات في الأنواع النباتية والتي حلت محل النباتات السابقة. وبالتالي ظهرت أصنافاً جديدة تتحمل الجفاف أكثر فأكثر حتى بقيت في نهاية المطاف النباتات الجفافية التي تتكون منها نباتات المنطقة في الوقت الحاضر.

ومن هذا المنطلق جاءت هذه الدراسة كمحاولة جادة لدراسة الغطاء النباتي الطبيعي في بعض مناطق شعبية غريان، كما تهدف هذه الدراسة القيام بتجميع المتاح من المعلومات والدراسات السابقة التي تخص هذه المنطقة و محاولة الخروج بصيغة متكاملة للنتائج تستخدم لإنشاء قاعدة معلوماتية تخص منطقة الدراسة وما تحويه من غطاء نباتي طبيعي. وإعطاء صورة دقيقة للخروج بمصنف يحتوي على النباتات الزهرية الطبيعية بالمنطقة ليكون مرجعاً للباحثين والمهتمين بعلم النبات في مختلف التخصصات وخاصة دارسي نباتات هذه المنطقة

الأدوات والطرائق المستخدمة في البحث

أولاً- الأدوات

أ - الأدوات الحقلية

- 1- خريطة لمنطقة الدراسة .2- آلة تصوير رقمية (Digital) لإنقاط صور العينات .
- 3- عدسة يد (Hand lens) لتكبير الأجزاء الدقيقة من العينة النباتية في الحقل كأجزاء الزهرة وتدوينها في صورة ملاحظات في الكراس الحقلية .
- 4- كراسة ملاحظات حقلية (Field notebook) وهي كراسة صغيرة لتسجيل كافة الملاحظات التي تتعلق بمكان التجميع ونوع التربة ولون الأزهار ورائحتها. 5- أدوات حفر (Diggers) و مقص تقليم (Pruners)
- 6- مكبس حقل (Field press) صغير لكبس العينات النباتية التي يسهل تلفها وذلك بأن تكبس مباشرة في الحقل . 7- بطاقة ترقيم (Tags) صغيرة الحجم لتثبيتها على العينة. وكتابة الأرقام عليها بشكل متسلسل .
- 8- أكياس صغيرة الحجم لتجميع الأزهار، الثمار و البذور الناضجة .

ب - الأدوات المعملية

- 1- مكبس معلمي لكبس العينات . 2- ورق تجفيف (Drying papers) .
- 3- مجهر تشريحي لفحص العينات في المعشبة (Herbarium) .
- 4- غراء (Glue)، و ورق التحميل النهائي (Mounting papers)
- 5- بطاقة البيانات (Label) لتدوين كافة المعلومات المتعلقة بالعينة النباتية.

ثانياً- الطرائق

أ - التجميع . أثناء التجميع تم مراعاة الأتي

حصر النباتات الزهرية البرية بالجزء الشمالي لشعبية غريان

1- تجميع العينات النباتية في مراحل نموها المكتملة. 2- إختيار العينات الجيدة والتقاط صورة لها ، 3 - أقتلاع النبات العشبي الصغير بشكل كامل وخاصة النباتات التي تحتوي على ريزومات وأبصال وكورمات.... الخ ، 4 - كتابة الرقم المتسلسل على بطاقة صغيرة (Tag) وتثبيتها على الطرف السفلي للعينه.

ب- الكبس والتجفيف

1- ضغط وحفظ العينة النباتية في صورة أقرب ما تكون للشكل الطبيعي على ورق التجفيف مع مراعاة فرد الأوراق. 2 - وضعت العينات بين دفتي المكبس و إستبدال ورق التجفيف بشكل دوري.
3- تجفيف العينات بالاستعانة بأشعة الشمس المباشرة أو بحرارة المصابيح الكهربائية.

ت- التعريف و التحميل:

لتعريف العينات ووضعها في المرتبة التصنيفية المحددة تم مراعاة الأتي
• استخدام المجهر بقوى تكبير مختلفة لتعريف العينة .
• استخدام المراجع والموسوعات النباتية الموجودة بمعشبة كلية العلوم جامعة الفاتح وخاصة موسوعة النباتات الليبية. • الإستعانة بالعينات النباتية المعرفة تعريفاً صحيحاً والمحفوظة في معشبة قسم النبات بجامعة الفاتح .
ثم تثبيت العينات المجففة على ورق تحميل خاص معد لهذا الغرض (28.5 x 46.7 سم) ، مع تثبيت بطاقة البيانات على الجانب الأيمن من الجهة السفلى.

ومن خلال هذه الدراسة تم التوصل إلى النتائج التالية :

أولاً: تم تجميع(387) نوع نباتي موزعة في الجدول التالي :

نوع	جنس	فصيلة	رتبة	تحت الطائفة
54	44	8	5	ذوات الفلقة الواحدة
333	216	50	27	ذوات الفلقتين
387	260	58	32	المجموع الكلي

جدول يبين عدد الرتب والفصائل والأجناس والأنواع النباتية التي تم تجميعها من منطقة الدراسة

وكانت الفصيلة المركبة (Asteraceae) من أكبر الفصائل النباتية عدداً من حيث الأنواع المجمع حيث بلغت(66) نوعاً ، تمثلتها الفصيلة البقولية (Fabaceae) بعدد (35) نوعاً وهما من ذوات الفلقتين ، أما الفصيلة النجيلية (Poaceae) فبلغ عدد أنواعها المجمع 32 نوعاً وهي تمثل ذوات الفلقة الواحدة .

ثانياً:- أنواع نباتية تسجل لأول مرة من منطقة الدراسة .

من أبرز ما توصلنا إليه خلال هذه الدراسة هو العثور على عدد(5) أنواع نباتية جميعهم من ذوات الفلقتين التابعين للنباتات الزهرية ، وهي لم يشار إليها في الدراسات السابقة ولم تذكر في موسوعة النباتات الليبية (New recored)، وقد أفردت هذه الأنواع بعناية خاصة تضمنت مفتاح تصنيفي للأجناس حيث أضيف كل نوع إلى الجنس الذي ينتمي إليه علاوة على وصف تفصيلي لكل نوع من هذه الأنواع في هذه الورقة البحثية، وهذه النباتات مبينة في الجدول التالي :

جدول يبين الأنواع النباتية التي سُجّلت من منطقة الدراسة لأول مرة ولم تذكر في موسوعة النباتات الليبية

مكان التجميع	الفصيلة	الأسم العلمي	رم
من عدة مناطق	Asteraceae	<i>Lactuca saligna</i> L.	1
البحرية +أبو غيلان	Apiaceae	<i>Pimpinella cretica</i> var: <i>cretica</i> Lam.	2
تنقية المياه	Plantaginaceae	<i>plantago bellardii</i> . subsp. <i>Bellardii</i> All.Fl.Pedem	3
جبل تكوت	Rutaceae	<i>Ruta montana</i> L Amoen.Accad.	4
عين سبار	Rosaceae	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>Minor</i> Scop	5

وفيما يلي وصف للأنواع النباتية التي تم العثور عليها لأول مرة في منطقة الدراسة ولم يسبق ذكرها في موسوعة النباتات الليبية :

Ruta L

شجيرات معمرة، خشبية من الأسفل ، الأوراق متبادلة ، (2-3) تقطعات ريشية. الأزهار صغيرة صفراء، في قنابيات، النورات الطرفية رباعية الأجزاء، السبلات 4 أو (5) في الأزهار المركزية ، البتلات (4-5) قلنسوية الشكل، مسننة أو مهذبة، نادراً ما تكون كاملة الحواف، الأسدية ضعف عدد البتلات، خيوط الأسدية ملساء، ضعيفة. الثمار علبية (4-5) فصوص الأقسام متحدة . هذا الجنس يضم حوالي (60) نوعاً منتشرة في منطقة المتوسط ومناطق أسيا .

ذكر في السابق نوعان في موسوعة النباتات الليبية، وتم إضافة نوع ثالث في هذه الدراسة .

1. + أجزاء الورقة خيطية، عنق الزهرة أصغر من العلية، البتلات لا تكون دقيقة

التسنن أو مهذبة *R. montana*

- أجزاء الورقة رمحية إلى مستطيلة - بيضاوية، عنق الزهرة أطول من العلية أو

مساوياً لها، البتلات دقيقة التسنن أو مهذبة..... 2

2. + البتلات مزودة بأهداب طويلة..... *R. chalepensis*

- البتلات دقيقة التسنن بدون أهداب طويلة..... *R. graveolens*

1- *Ruta montana*.L., Amoen.Accad.

شجيرات معمرة، الساق (15-70) سم أملس من أسفل النورات. الأوراق خيطية ،السفلى معنقة، العليا جالسة، أعلى الأجزاء عرضها أكثر من(1) ملم علاوة على كونها شريطية ،بينما الأوراق العليا أكثر من (12) ملم ، النورة كثيفة والفروع النهائية غالباً شبه راسمية؛حامل الزهيرات أقصر من الثمار العلية . فروع النورات، حامل الزهيرات والقنابات مغطى بشعيرات غدية كثيفة، السبلات رمحية، مستدقة والبتلات مستطيلة متموجة قليلة التسنن، الثمار علبية قليلة الشعيرات، الفصوص مستديرة ناحية القمة . ينتشر في غرب وجنوب أوروبا وفي منطقة المتوسط. (Tutin, & Heywood,1968) وُجد هذا النوع في جبل تكوت الواقع في منطقة الدرافة بالقواسم على بعد 7كم قبل مدينة غريان بتاريخ 2006/6/9 . (فترة التزهير: أبريل ومايو)



Ruta montana.L., Amoen.Accad.

حصر النباتات الزهرية البرية بالجزء الشمالي لشعبية غريان

Pimpinella L

أعشاب حولية أو ثنائية الحول، ونادراً ما تكون حولية. الأوراق القاعدية كاملة الحواف إلى منقسمة ثلاثياً بتجزز أو شذفات مسنة، الأوراق الساقية العليا ريشية (2) بفصوص ضيقة. الخيمات غالباً طرفية، الأزهار ثنائية أو أحادية الجنس، السبلات ضامرة أو دقيقة جداً البتلات بيضاء أو صفراء، نادراً قرنفلية أو أرجوانية اللون، قلبية مقلوبة أو بيضاوية مقلوبة، متقلبة بقطع منتئية، غالباً ما تكون حُلُمية أو زغبية من الخارج، يوجد تضخم قرصي في قاعدة القلم منخفض أو مخروطي، غالباً بقلم طويل قائم أو منعكس. الثمار بيضاوية متطاولة إلى شبه كروية مضغوطة الجانبين، دائرية إلى قلبية من القاعدة، البذور محنبة من الخلف ومستوية من الأمام. يضم هذا الجنس (160) نوعاً، تنتشر في المناطق الحارارية، ذكر منهم في السابق نوعٌ واحدٌ فقط في موسوعة النباتات الليبية، وتم العثور على نوع ثانٍ في منطقة الدراسة.

1. الأشعة أسطوانية الشكل عددها أكثر من (15)، الثمار عليها شعيرات طويلة..... *P. peregrina*
- الأشعة خيطية الشكل عددها (2-15) الثمار بشعيرات قصيرة مضغوطة..... *P. cretica*

2-Pimpinella cretica Lam.

أعشاب حولية شبه ملساء (10-30) سم. الأوراق على ثلاثة أشكال ؛ الأوراق السفلى شبه دائرية أو قرصية ،بسيطة ، قلبية الشكل من القاعدة ، ذات تسنن أو فصوص ضحلة ،الأوراق التي تليها تكون مركبة من ثلاثة وريقات أما الأوراق العليا ريشية من (1-2) رويشات ، مع قليل من الفصوص الخيطية كاملة الحواف ، الأشعة (5-10) خيطية القنابات و القنيبات غائبة ،الثمار قصيرة (1-5) ملم بيضانية عليها شعيرات مضغوطة. ينتشر في المناطق المجاورة لبحر إيجا. (Zohary. 1972) ، (Tutin&Heywood,1968) وُجد هذا النوع في منطقة أبوغيلان ومنطقة البحرية قبل مدينة غريان بحوالي 5 كم بتاريخ 2006/4/19. (فترة التزهير مارس ، أبريل)



Pimpinella cretica Lam

Plantago L

أعشاب بأوراق قاعدية وريدية ، متبادلة أو متقابلة على سيقان متفرعة. الأزهار غير بارزة، كثيرة على المحور الزهري، قنابية، رباعية الاجزاء، عادةً ثنائية الجنس ونادراً ما تكون أحادية الجنس، ثنائية الشكل(ثنائي وأحادي الجنس معاً)، التويج (4) فصوص، متصلة من القاعدة، شبه متساوية أو الاثننتين الخارجيتين أطول، مستديمة، التويج صغير، غشائية بانابيب أسطوانية أو انبولية الشكل، (4) فصوص منتشرة، متراكبة في البرعم. الأسدية(4) الخيوط طويلة. المتوك بارزة ، داخلية في أنبوب التويج، المتوك بحجرتين، الخلايا متوازية، تتفتح طولياً. المبيض علوي، عادةً (1-2) أو (4) غرف بحواجز حرة كاذبة، بويضة أو أكثر في كل حجرة، الوضع المشيمي قاعدي أو محوري، القلم بسيط قائم، خيطي، بارز، بصفين من المياسم المتقابلة، الثمرة غشائية، علبة كثرية الشكل، تتفتح عرضياً من الوسط أو قريباً من القاعدة أو غير متفتحة، البذور من (2- عديدة) ، إندوسبيرمية.

هذا الجنس عالمي الانتشار يضم (200) نوع ، ذكر منها سابقاً (16) نوعاً في موسوعة النباتات الليبية، وتم إضافة نوع آخر في هذه الدراسة، فأصبح عدد الأنواع التي وجدت في ليبيا (17) نوعاً من هذا الجنس

1. + أعشاب غير ساقية ، الأوراق وردية، نادراً ما تكون أعشاب ساقية قصيرة بأوراق متبادلة.....2
- نباتات ساقية، الأوراق متقابلة.....14
2. + الأوراق عرضها (3-20) سم ، بيضاوية، عدسية، عدد البذور (6) أو أكثر في العلبة الواحدة ،نباتات معمرة، بيتنها رطبة.....*P. major*
- الأوراق ضيقة، البذور (2-5) في العلبة الواحدة..... 3
3. + أنبوب التويج عليه شعيرات 4
- أنبوب التويج أملس لا توجد عليه شعيرات 5
4. + أعشاب ريزومية معمرة في التربة الملحية والسبخات، الأوراق عادةً غضة، شريطية، كاملة الحواف أو دقيقة التسنن ، النورات أطول من الأوراق ، أنبوب التويج عليه شعيرات قصيرة، القنابات طولها يساوي عرضها تقريباً.....*P. crassifolia*
- أعشاب حولية في بيئات متعددة، الأوراق غير غضة، رمحية إلى مستطيلة، مسننة إلى كاملة الحواف وعادةً تكون أطول من النورات أو (1-2) تفصص ريشي وتكون أقصر من النورات ، أنبوب التويج مغطى بشعيرات طويلة وكثيفة، القنابات أكثر طولاً من عرضها.....*P. coronopus*
5. + فصوص الكأس الأمامية منحنمة إلى حوالي أكثر من المنتصف.....6
- فصوص الكأس الأمامية غير ملتحمة..... 7
6. + أعشاب معمرة، القنابات و السبلات الأمامية ملساء أو نادراً مكسو بشعيرات متفرقة. القنابات بيضاوية عريضة ، ذيلية إلى مستدقة.....*P. lanceolata*
- أعشاب حولية، القنابات و السبلات الأمامية ذات شعيرات طويلة وكثيفة. القنابات رمحية، مستدقة.....*P. lagopus*
7. +الأوراق مفصصة أو مسننة طويلة . فصوص السبلات غشائية، غير معرفة باستثناء جهة القاعدة.....*P. notat*
- الأوراق كاملة الحواف أو دقيقة التسنن. فصوص السبلات غير غشائية.....8

حصر النباتات الزهرية البرية بالجزء الشمالي لشعبية غريان

8. + فصوص التويج طويلة مغطى بشعيرات كثيفة من الخارج . الأوراق بيضاوية مقلوبة ، ملعقية ذات أعناق

طويلة *P. ciliata* .

- فصوص التويج ملساء إلى قليلة الشعيرات من الخارج . الأوراق شريطية - رمحية ومدببة جهة

القاعدة..... 9

9. + طول القنابات يزيد عن عرضها . المتوك تنتهي بزوائد غشائية عريضة طول حوافها يعادل طول الكيس

اللقاحي 10

- طول القنابات يساوي عرضها . المتوك تنتهي بزوائد قصيرة ، أكثر قصراً من طول الكيس اللقاحي..... 11

10. + فصوص التويج مستعرضة بيضاوية، فصوص الكأس شبه خادة. السنابل

كروية إلى بيضاوية قصيرة. الشمراخ الزهري ينحني بشكل كبير عند النضج..... *P. cyrenaica*

- فصوص التويج قصيرة بيضاوية- رمحية، مستدقة. فصوص الكأس مستدقة. السنابل

أسطوانية إلى بيضاوية. الشمراخ ليس كما ذكر أعلى..... *P. bellardii*

11. + قاعدة الأوراق غشائية (4-5) ملم، الأوراق سوداء عند جفافها. البذور (4-5) ملم *P. amplexicaulis*

- قاعدة الأوراق غير غشائية . البذور أصغر من (4) ملم..... 12

12. + السنابل بيضاوية ، الشمراخ أطول من الأوراق أو تساويها ، 13

- السنابل قصيرة ومستديرة، الشمراخ أقصر من الأوراق..... *P. crypsoides*

13. + أعشاب معمرة بريزومات طويلة ومتفرعة، السنابل أسطوانية طويلة (3-14) سم..... *P. albicans*

- أعشاب حولية . السنابل بيضاوية إلى أسطوانية قصيرة نادراً ما تصل (3) سم..... *P. ovata*

14. + جميع القنابات متشابه في الشكل بدون عروق جانبية..... 15

- البذور بيضاوية عريضة ، القنابات السفلى متباينة مع القنابات العليا مع وجود عروق جانبية جهة

القاعدة..... 16

15. + البذور عديسية ضيقة، ويصل طولها (3) أضعاف عرضها، عنق الأنبوب مخطط بشكل

عرضي..... *P. afra*

- التويج يظهر عليه اللون البني الغامق حول العنق وكذلك عند قاعدة الفصوص .

فصوص التويج بيضاوية مستعرضة..... *P. phaeostoma*

16. + النبات قائم. الأوراق غير غضة (4-8) سم. القنابتان السفليتان بيضاويتان

- P. arenaria* بحواف غشائية وقمة خيطية مستدقة
- نبات منبسط أو مانل قليلاً. الأوراق غضة (1-3) سم القنابتان السفليتان رمحيتان بحواف غشائية
P. squarrosa ضيقة جداً وقمة ذيلية منحنية

(Zohary. 1972)

3- *plantago bellardii* All.fl.Pedem.

أعشاب حولية. الأوراق شريطية أو رمحية كاملة أو تكون مسننة قليلاً، عليها زغب كثيف أو شعيرات واضحة، (3) عروق، الشمراخ قصير عددها (1-7)، دائرية غير منتظمة، عليه شعيرات كثيفة مختلفة الطول، السبلات (1-4) سم، كثيفة، القنابات مطولة إلي رمحية، مكسوة بالزغب طولها من (3-6) ملم، السبلات غير متساوية، معظمها سائبة، الأمامية طولها من (4-5) مم بحواف غشائية ضيقة أما الخلفية (3-4) ملم بحواف غشائية واسعة، أنبوب التويج طولها (3.5) ملم، ذات فصوص بيضاوية أو رمحية. الأسدية بارزة (2) ملم. الثمرة علية و البذور زورقية الشكل. ينتشر في الأراضي الرملية الجافة والأماكن المهجورة. (Tutin, & Heywood, 1976) منتشر في جنوب أوربا.

Subsp. *deflexa* All.fl.Pedem.

طول النورة أقصر بكثير من طول الأوراق، طول الشمراخ يعادل طول السنبله تقريباً، وتتنتي الشمراخ عند نضجها. (وقت التزهير مارس و أبريل) وُجد بجوار محطة تنقية المياه بمدينة غريان بتاريخ 2006/4/17.



Plantago bellardii All.fl.Pedem Subsp. *deflexa* All.fl.Pedem

Lactuca L

أعشاب، ملساء أو نادراً ما تكون شعيرية. الساق قائم عادةً ما يكون أحادي، متفرع. الأوراق كاملة الحواف أو مفصصة ريشياً، بحواف وتغرق وسطى عليها أهداب شوكية. النورة هامية متجانسة، قليلة إلى عديدة في عنقيد، المحاور شبه جالسة، القلافة غالباً شاحبة، أسطوانية، القنابات القلافية في (3-4) أجزاء، متراكبة، عشبية رقيقة بحواف غشائية واسعة في مرحلة الثمار، التخت مسطح، اللسين أصفر إلي أزرق باهت، مسنن، قاعدة المتوك سهمية، القلافت حادة إلي أشواك قصيرة مستدقة. الثمرة سبسيلاء مضغوطة، بيضاوية، مستطيلة، متعرق، منقارية، من (3-5) تعرقات على كل جهة، نادراً ما تكون عروق عرضية غائرة، المنقار قرصي عند القمة، ذات أهداب دقيقة التسنن أو بدونها، زغب ريشي طولها ضعف الشعيرات. (100) نوع منتشرة في أوربا، آسيا، المناطق الاستوائية وجنوب أفريقيا. نوعان منهم تم ذكرهما في موسوعة النباتات الليبية وهما من الأنواع المزروعة، وتم إضافة نوع ثالث من خلال هذه الدراسة.

حصر النباتات الزهرية البرية بالجزء الشمالي لشعبية غريان

1. + الأوراق السفلى ذات فصوص متباعدة ضيقة وغير مقسمة إلى أجزاء ريشية،

L. saligna.....الساق أملس ، الثمار من نوع فقيرة تكون خشنة عند القمة.

- الأوراق السفلية بيضاوية مستديرة أو ذات فصوص مسننة ريشية ، النصل أفقي أو عمودي..... 2

2. + الأوراق السفلى بيضاوية مستديرة ، النصل أفقي ، الساق ناعمة ، النورة رأسية

مشطية ، قلافة القنابات تبقى قائمة في مرحلة الثمار **L. sativa*

- الأوراق السفلية ذات فصوص مسننة ريشية ، النصل عمودي ، الجزء السفلي

من الساق شوكي النورة رأسية على شكل عنقود ، قلافة القنابات تتباعد خارجاً في مرحلة

الثمار..... **L. serriola*

4-saligna L.

أعشاب حولية أو ثنائية الحول. الساق قائم أملس يتراوح طوله من 30-100سم، متفرع ، يميل لونه للبياض. الأوراق خشنة على التعرق الوسطي، السفلى غير مقسمة ولكن توجد فصوص ضيقة ومتباعدة، أما الأوراق العليا متطولة إلى خيطية مع قاعدة سهمية. النورة سنبلية تشبه العنقود المركب من عدة نورات هامية، وكل هامة ب(5-6) زهيرات ، اللسينات صفراء باهتة. الثمار فقيرة (Achenes) بيضاوية خشنة من القمة ذات(7-8) عروق ، بنية اللون ، المنقار أطول من الأكين بحوالي (1.5-3) مرات . ينتشر في شمال أوروبا إلى جنوب بريطانيا و ألمانيا وروسيا. (Tutin, & Heywood,1976). واسع الانتشار في منطقة الدراسة. (فترة التزهير من يوليو إلى سبتمبر)



Lactuca saligna L.

Sanguisorba L

أعشاب معمرة. الأوراق متبادلة، ريشية منفردة ، وردية، بقواعد مغمدة لها إبنينات ملتحمة. الأزهار طرفية، ثنائية الجنس أو بعضها وحيدة الجنس، السبلات(4)، البتللات غير موجودة، الأسدية من (4- عديدة)، الكرابل (1-3)، بأقلام طرفية خيطية الشكل ومياسم خصلية. الثمرة مفردة فقيرة، التخث كوبي الشكل. يضم هذا الجنس نوعان أو (3) أنواع تنتشر في المناطق الشمالية الحارة . وجد منهم في ليبيا نوع واحد فقط .

*نباتات مزروعة

5- *Sanguisorba minor* Scop :

نباتات عشبية معمرة يصل ارتفاعها حوالي (75) سم، توجد عليها شعيرات ، وهي متفرعة بشكل حلزوني. الأوراق القاعدية في ترتيب ودي، شكلها مستدير أو بيضاوي مستطيل، حوافها منشارية عميقة، مغطاة بشعيرات من أسفل، وهي متغيرة من حيث حجمها وشكلها، طولها لا يتعدى (2) سم. أما الأوراق العليا قليلة شبيهة بالأوراق الوردية. الأزهار كروية- بيضاوية مستطيلة . التخت يصل طوله (3-8) ملم ذات أربعة زوايا حوافها بارزة أو مجنحة . أما الأسطح فهي شبكية أو منحوتة مغطاة بشعيرات . وهي بالتالي تكون ثمرة بندقة صلبة. ينقسم هذا النوع إلى عدد (4) تحت نوع في العالم، وجد منهم في ليبيا (الجبيل الأخضر) *subsp. magnolii* (Spach) Briq وهو يتميز بغلافه الزهري المغطى بتأليل بارزة ظاهرة مع عدم وجود زوايا محددة. أما تحت النوع الذي وجد في هذه الدراسة ولم يتم تسجيله في السابق هو *subsp. Minor* Scop الذي يتميز بغلافه الزهري المغطى بتأليل ضعيفة غير بارزة، وزوايا بارزة وأسطح عليها زخرفة شبكية. ينتشر في أوروبا وشمال أفريقيا . (Jafri.1977)

وُجد في عين سبار خلف منطقة الرحبة بحوالي 2 كم بتاريخ 2006/5/25 . (وقت التزهير يناير و مايو).

1. + الفنجان الزهري (*Hypanthium*) يتميز بوجود زوايا غير حادة أو غير موجودة، ذات

تأليل بارزة..... *Subsp. magnolii*

- الفنجان الزهري (*Hypanthium*) له أربعة زوايا بارزة ، التأليل غير

بارزة..... *Subsp. minor*



Sanguisorba minor Scop Subsp. *minor*

- كما تم تجميع عدد من الأنواع النباتية والتي لم يتم تجميعها من منطقة الدراسة في السابق، بينما جمعت من مناطق أخرى كما ذكر في موسوعة النباتات الليبية:

- جدول (13) الأنواع النباتية التي تم تجميعها من منطقة الدراسة لأول مرة

ر.م	الأسم العلمي	الفصيلة
1	<i>Cynoglossum clandestinum</i> Desf.	Boraginaceae
2	<i>Eritrichium pusillum</i> (Coss. & Dur.) Torr. et Grey	Boraginaceae
3	<i>Globularia alypum</i> L	Globulariaceae
4	<i>Reaumarria vermiculata</i> L.	Tamaricaceae
5	<i>Rhamnus lycioides</i> L.	Rhamnaceae
6	<i>Rhanterium suaveolens</i> Desf.	Asteraceae
7	<i>Sinapis pubescens</i> L.	Brassicaceae
8	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Asteraceae

حصر النباتات الزهرية البرية بالجزء الشمالي لشعبية غريان

ثالثاً:- النباتات النادرة- تم تحديد حوالي (12) نوعاً من النباتات النادرة في منطقة الدراسة مبينة في الجدول التالي :-

ر.م	الاسم العلمي	الفصيلة	المنطقة	الاهمية الاقتصادية
1	<i>Globularia alypum</i> Linn.	Globulariaceae	مروان	نبات طبي (الزريقة)
2	<i>Heplophyllum tuberculatum</i> (Forsk.)Juss.	Rutaceae	القواسم +بني مهني	نبات طبي
3	<i>Pimpinella cretica</i> Lam.	Apiaceae	القواسم	New recored
4	<i>Plantago bellardii</i> All.Fl.Pedem	plantogenaceae	تنقية المياه	New recored
5	<i>Portulaca oleracea</i> L.	portulacaeae	اللماميش	نبات طبي
6	<i>Rhammus lycioides</i> L.	Rhamnaceae	أبوحمام	نبات طبي
7	<i>Rhanterium suaveolens</i> (Desf)	Asteraceae	الغرارات	
8	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	lamiaceae	الغرارات+الرقوية	نبات طبي أكليل
9	<i>Ruta Montana</i> L.Amoen.Accad	Rutaceae	جبل تكوت	new recored
10	<i>Sanguisorba minor</i> subsp.minor	Rosaceae	عين سبار	New recored
11	<i>Sinapis pubescens</i> L. var.artistidis.	Brassicaceae	دبادرتن	
12	<i>Tulipa sylvestris</i> L	Liliaceae	عين استندو +تغسات	نبات طبي(زنبق)

جدول رقم (15) يبين النباتات التي لوحظت بأنها نباتات نادرة

رابعاً : بعض الأنواع النباتية المستعملة في الطب الشعبي :-

لقد أتجه العالم لإستعمال الطب الشعبي بدلاً من العقاقير الصناعية وذلك تجنباً للآثار الجانبية التي تسببها هذه الصناعات ، وأصبح الاعتماد على الأنواع النباتية الطبية أكثر فائدة وأمناً في علاج كثير من الأمراض،ولذلك كان جزء من اهتمام هذه الدراسة التعرف على النباتات الطبية الموجودة بمنطقة الدراسة ، حيث تم معرفة وحصر عدد (96) نوعاً من النباتات الطبية البرية الموجود بمنطقة الدراسة موضحة في الجدول التالي معتمدين في ذلك على (Batanouny1999،Boulos1983) ، القاضي&صفية1989، القاضي1989، القاضي & موسى 1999 ، رويحة 1983 و حسين (1979) :-

شهبوب محمد الأحمر ، محمد نوري أبوهدره
النباتات الطبية التي تم تجميعها من منطقة الدراسة

ر.م	الاسم العلمي	الفصيلة	الاسم الشعبي	الأهمية الطبية
1	<i>Ajuga iva</i> (L.)Schreber	Lamiaceae	شندقورة	علاج القي وعسر الهضم و الإسهال
2	<i>Alkanna tinctoria</i> (L.)Tausch	Boraginaceae	رجل الحمام	= القرحة والتهابات المعدة
3	<i>Allium roseum</i> L	Alliaceae	القازول	لعلاج التهابات الصدرية المزمنة
4	<i>Ammi visnaga</i> (L.)Lam.	Apiaceae	سفنارى حمير	= احتقان غدة البروستاتة والحصى الكلوية
5	<i>Apium graveolens</i> L.	=====	كرافس بري	= الكحة والتهاب الحلق
6	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso	Asteraceae	شبح	= الديدان و الطفيليات المعديّة
7	<i>Artemisia campestris</i> L	=====	الشعال	= أبو جنب و السعال
8	<i>Atractylis serratuloides</i> Bomel	=====	الشبرم	= الروماتيزم
9	<i>Atriplex halimus</i> L.	Chenopodiaceae	قطف	= الحموضة وتنظيف الأسنان
10	<i>Beta vulgaris</i> L.	=====	السلق	= البواسير والجروح والحروق البسيطة
11	<i>Brassica tournefortii</i> Gouan.	Brassicaceae	عسلوز	= الحزاز والبهق والقرحة المعديّة
12	<i>Capparis spinosa</i> L	Capparaceae	كبار	= ضربة الشمس وروماتزم المفاصل
13	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.)Medik	Brassicaceae	مخلة الراعي	لعلاج النزيف ، عسر الطمث
14	<i>Cerantonia siliqua</i> Desf.	Caesalpiniaceae	خروب	= الإمساك عند الأطفال وكمد للبول
15	<i>Chamomilla aurea</i> (Loefl.) Gay k	Asteraceae	فلية	= التهابات الجلدية والمغص المعوي
16	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L	Chenopodiaceae	عفينة	=الديدان و أميبيا الأمعاء
17	<i>Chenopodium murale</i> L	=====	عفينة	= ارتفاع الحرارة عند الأطفال
18	<i>Chenopodium vulvaria</i> L.	=====	ملفوف الكلاب	نبات مسكن ومهدى للأعصاب
19	<i>Cistanche phelypaea</i> (L.)Medik.	Orobanchaceae	ترتوت	علاج الإسهال و الجروح وكمد للبول
20	<i>Citrullus colocynthis</i> (L.)Schrad	Cucurbitaceae	حنضل	= الإمساك المزمن مع العسل
21	<i>Colchicum ritchii</i> R.Br	Liliaceae	اللحلاح	= تصلب الشرايين و الروماتزم
22	<i>Conium maculatum</i> L.	Apiaceae	سكران	= أمراض الجهاز التنفسي والبروستاتا
23	<i>Convolvulus althaeoides</i> L	Convolvulaceae	عليق	= للكحة و الزكام
24	<i>Convolvulus arvensis</i> L	=====	عليق	= الدوالي والأمراض الجلدية والسعال
25	<i>Conyza bonariensis</i> (L.)Cornq	Asteraceae	عين الكتكوت	يستعمل كمد للبول

حصر النباتات الزهرية البرية بالجزء الشمالي لشعبية غريان

26	<i>Coronilla scorpioides(L.)Koch</i>	Fabaceae	عكيف	علاج أمراض القلب وكمطهر
27	<i>Cuscuta planiflora Ten</i>	Cuscutaceae	حرير ز عتر	لعلاج الإمساك
28	<i>Cynara cardunculus L.</i>	Asteraceae	شوك البيل	= فقر الدم ومدر للبول والروماتزم
29	<i>Cynodon dactylon (L.) Pers</i>	Poaceae	نجم	لعلاج الدمامل الام العضلات والتهاب المثانة
30	<i>Dactyloctenium aegyptium (L.)Asch. &Cshw</i>	=====		للتخلص من الحصى الكلوية
31	<i>Datura innoxia Mill</i>	Solanaçaeae	داتره	علاج الفدة والزيف و دوار البحر
32	<i>Diplotaxis harra (Forsk.)Boiss</i>	Brassicaceae	جرجير	= القشرة وتقوية الشعر
33	<i>Diplotaxis muralis (L.) DC</i>	=====	جرجير	= أمراض المعدة وتقوية العظام
34	<i>Ecballium elaterium (L.)A.Rich</i>	Cucurbitaceae	بلحة بن جحاء	= الصفير بعصر الثمار في الأنف
35	<i>Echium angustifolium Mill</i>	Boraginaceae	حنة الغراب	مضاد لعضة الأفعى ولدغة العقرب
36	<i>Eleusine indica (L.)Gaertn</i>	Poaceae	نجيل	علاج الكسور و الالتهابات المهيلة
37	<i>Emex spinosus (L.)Campd</i>	Polygonaceae	ضرس عجوز	= القرحة والالتهابات المعدية
38	<i>Erodium cicutarium (L.) L.Herit</i>	Geraniaceae	ابرة العجوز	يساعد على الولادة ومضمد للجروح
39	<i>Eruca sativa Mill</i>	Brassicaceae	الجرجير	علاج الحروق وتساقط الشعر
40	<i>Euphorbia falcate L.</i>	Euphorbiaceae	نفوسة	= الام الروماتزم
41	<i>Euphorbia helioscopia L</i>	=====	حليب الديب	مطهر ومسهل للأمعاء
42	<i>Globularia alypum Linn</i>	Globulariaceae	الزريقة	علاج المغص والسهل الحاد
43	<i>Helichrysum stoechas (L.)Moench</i>	Asteraceae	عشبة الأرنب	= حصوات الكلى وتسكين أوجاعها
44	<i>Heplophyllum tuberculatum (Forsk.)Juss</i>	Rutaceae	شجرة الريح	لطررد الغازات وعلاج لألمساك
45	<i>Herniaria cinerea DC.</i>	Illecebraceae	أم الأوجاع	مسكن ومخدر ومهيج للمعدة
46	<i>Hyoscyamus albus L</i>	Solanaceae	فنتقيط	يستخدم كمنوم في الحالات العصبية
47	<i>Juncus maritimus Lam</i>	Juncaceae	سمار	يستخدم لعلاج لارق ومهدي للأعصاب
48	<i>lantago albicans L.</i>	Plantaginaceae	نينم	علاج التهاب الكلى و الحزاز والحروق
49	<i>Launaea resedifolia (L.)O.Kuntze</i>	Asteraceae	عضيض	= أوجاع الكبد و إدراة للحليب
50	<i>Lavandula multifida L</i>	Lamiaceae	الخزام	مسكن للألام وكمدر للبول والطمث
51	<i>Leontice leontpetalum L.</i>	Leonticace	طرشق	علاج الصرع والأمراض العصبية
52	<i>Lobularia libyca (Viv.) Meisner.</i>	Brassicaceae	عونة الحنش	= الحزاز والبهق
53	<i>Lobularia maritima (L.) Desv</i>	=====	جورما	لعلاج الحمى والصداع

54	<i>Malva parviflora</i> L.	Malvaceae	خبيز	= التهاب اللوزتين و النزلات المعوية
55	<i>Malva sylvestris</i> L.	=====	خبيز	= الأمراض الصدرية والتهابات الجلد
56	<i>Marrubium alysson</i> L.	Lamiaceae	روبيا	خفض نسبة السكر و علاج وجع المفاصل
57	<i>Marrubium vulgare</i> L.	=====	روبيا	خفض نسبة السكر و علاج وجع المفاصل
58	<i>Matthiola longipetola</i> (Vent.) DC	Brassicaceae	شقاره	علاج البواسير و التخلص من حصى الكلى
59	<i>Mercurialis annua</i> L.	Euphorbiaceae	جنزير	علاج الروماتزم واطرابات المعدة
60	<i>Nicotiana glauca</i> R.C.Graham	Solanaceae	عكوز موسى	= لوقف النزيف الناتج عن الجروح الحادة
61	<i>Oxalis pes-carpae</i> L.	Oxalidaceae	حميض	= الأمساك و الصفير .
62	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Papaveraceae	خشخاش	= للصدر والكحة و يستعمل كمنوم للأطفال
63	<i>Peganum harmala</i> L.	Zygophyllaceae	حرمل	= الأكرزما و الأم المفاصل وطارد للديدان
64	<i>Periploca angustifolia</i> Labill.	Asclepiodaceae	الحلاب	= التهاب المعوي
65	<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC.	Asteraceae	عشبة الأرنب	= وتسكين الأم الكلى و طرد الحصى
66	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) TrinexStued	Poaceae	الفصبة	= أمم المعدة و التسمم الغذائي
67	<i>Pistacia atlantica</i> Desf	Ancardiaceae	بطوم	= الاسهال البكتيري
68	<i>Plantago coronopus</i> L.	Plantaginaceae	رجالغراب	= الما لاريا و الجروح
69	<i>Plantago lanceolata</i> L.	=====	أذان الكبش	= الألتهايات الجلدية و الجروح
70	<i>Plantago ovata</i> Forskal.	=====	لقمة ناجي	تستعمل بذوره كمسكن وأدرار للبول
71	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Portulacaceae	بلييشه	= الإسهال الدوسنتاري و كمرطب للبشرة
72	<i>Retama raetem</i> (Forsk.)Webb	Fabaceae	رتم	= الحساسية و لوقف نزيف الجروح
73	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	Rhamnaceae	عود الخير	يستعمل كمادة قابضة وتنظيف المعدة
74	<i>Rhanterium suaveolens</i> (Desf.)	Asteraceae	عر فح	علاج أم البطن
75	<i>Rhus tripartita</i> (Ucria.)Grande	Ancardiaceae	الجداري	= القرحة المعدية و لفتح الشهية
76	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae	خروع	= الشقيقة و الامساك وتسكين أوجاع الكلى
77	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Lamiaceae	الكليل	علاج الصفير و الروماتزم وتساقط الشعر
78	<i>Rumex vesicarius</i> L.	Polygonaceae	حميضة حمام	= اليرقان و أمراض الكبد و الإمساك
79	<i>Ruta chalepensis</i> L.	Rutaceae	فيجل	لعلاج الصداغ و التهاب الجلد و طارد للديدان

حصر النباتات الزهرية البرية بالجزء الشمالي لشعبية غريان				
80	<i>Ruta montana</i> L.Amoen. Accad.	=====	سذب الجبل	مضاد لسم الأفعى و العقرب و مسبب للإجهاض ومدر للطمث و علاج التهاب الأذن
81	<i>Scorzonera undulata</i> Vahl	Asteraceae	قيز	= وتقويم آهداب العين
82	<i>Scrophularia canina</i> L.	Scrophulariaceae	شجرة الحصان	= عقم النساء
83	<i>Silybum marianum</i> Moench	Asteraceae	شبروم	علاج الكحة ، الدوالي ، أمراض الكبد
84	<i>Sinapis alba</i> L.	Brassicaceae	خردل العبد	= الإمساك المزمن و كمسهل وملين
85	<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanaceae	عنب الدنب	لعلاج الأمراض الجلدية و أمراض الكبد
86	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Asteraceae	التيفاف	= لمرض الأسقربوط وكمدر للبول
87	<i>Stipa tenacissima</i> L.	Poaceae	حلفاء	لعلاج التهابات المعدة
88	<i>Teucrium polium</i> L.	Lamiaceae	جعدة	علاج لضغط الدم والتخلص من حصى الكلى
89	<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl	Thymelaeaceae	متنان	= الإمساك وطارد للديدان
90	<i>Thymus algeriensis</i> Boiss.etReut	Lamiaceae	ز عتر	علاج الأم البطن والكحة والسعال
91	<i>Thymus capitatus</i> (L.) Hoffm.&Link	=====	ز عتر	= النزلات المعوية و أمراض الرئة وطرد الديدان ومقوي للقلب والمعدة
92	<i>Typha domigensis</i> Pers	Typhaceae	البردى	يستعمل في وقف نزيف الجروح.
93	<i>Urtica urens</i> L.	Urticaceae	الحريق	علاج لفقر الدم والسلس و البرد و داء المفاصل
94	<i>Vaccaria pyramidata</i> Medik	Caryophyllaceae	فل العرب	= شلل العضلات ومدر للبن والطمث
95	<i>Vicia sativa</i> L.	Fabaceae	جلبان	مسحوق البذور تستعمل كمضاد للجذري والحصبة ومسكن للآلام الطمث والبرد
96	<i>Ziziphus lotus</i> (L.) Lam	Rhamnaceae	سدر	= لدغة العقرب والتهاب المعدة و الأمساك

سابعاً:- الأنواع النباتية ذات الأهمية الرعوية

بما أن منطقة الدراسة جبلية في طبيعتها فمعظم الحيوانات التي ترعاها تكون من الماعز وقليلاً من الضان، وقد تم حصر ومعرفة حوالي (68) نوعاً نباتياً من النباتات ذات الأهمية الرعوية لهذه الحيوانات في منطقة الدراسة، وهي موضحة في الجدول رقم (24) حسب درجة الاستساغة (Palatability) التالية:

*عالي الاستساغة = (ع) *متوسط الاستساغة = (م) *قليل الاستساغة = (ق)

أنواع النباتات ذات الأهمية الرعوية التي تم تجميعها من منطقة الدراسة (Gintzburger1976)

د.س	الاسم الشعبي	الفصيلة	الاسم العلمي	ر.م
ق	عين البومة	Ranunculaceae	<i>Adonis dentata</i> Delile.	1
م	شندقورة	Lamiaceae	<i>Ajuga iva</i> (L.)Schreber.	2
ق	القازول	Alliaceae	<i>Allium roseum</i> L	3
م		Chenopodiaceae	<i>Anabasis articulata</i> (Forsk.)Moq	4
م	ريزد	Fabaceae	<i>Anthyllis henoniana</i> Coss.exBatt	5
م	عشبة تكوت	=====	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. <i>Maura</i>	6
م	شيح	Asteraceae	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso.	7
م	الشعال	=====	<i>Artemisia campestris</i> L	8
م	لحية العتوت	Liliaceae	<i>Asphodelus fistulosus</i> L..	9
م	بلوز	=====	<i>Asphodelus microcarpus</i> Salzm.&Viv	10
م	لحية العتوت	=====	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Lav.	11
م	شكوة الرعي	Fabaceae	<i>Astragalus caprinus</i> L ssp. <i>lanigerus</i>	12
م	قطف	Chenopodiaceae	<i>Atriplex halimus</i> L	13
م	عسلوز	Brassicaceae	<i>Brassica tournefortii</i> Gouan	14
م	بوشرنته	Poaceae	<i>Bromus diandrus</i> Roth	15
م	عين البقرة	Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	16
م	قندول	Fabaceae	<i>Calicotome villosa</i> (Poir.)Link.	17
م	قرين جدي	Asteraceae	<i>Carduncellus pinnatus</i> (Desf.) DC	18
ق		=====	<i>Carduus getulus</i> Pomel.	19
ق	كرع دجاجة	=====	<i>Chrysanthemum segetum</i> L.	20
ق	عليق	Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L	21
ع	بوركب	Poaceae	<i>Cutandia memphitic</i> (Sprengel.)Rich.	22
م	نجم	=====	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	23
م	سلسل	Brassicaceae	<i>Didismus bipinnatus</i> (Desv.) DC.	24
ق	جرجير	=====	<i>Diploaxis harra</i> (Forsk.)Boiss	25
ق		=====	<i>Diploaxis muralis</i> (L.) DC ssp. <i>muralis</i>	26
م	ضرس عجوز	Polygonaceae	<i>Emex spinosus</i> (L.)Campd	27
ق	الجرجير	Brassicaceae	<i>Eruca sativa</i> Mill	28
ع	عشبة الديب	=====	<i>Farsetia aegyptia</i> Turra	29
م		Asteraceae	<i>Filago desertorum</i> Pomel.	30
ع	الفجروء	Illecebraceae	<i>Gymnocarpus decander</i> Forsk	31
ع		Fabaceae	<i>Hedysarum spinosissimum</i> L.	32
ع	رقيفة	Cistaceae	<i>Helianthemum lippii</i> (L.)Dum Cours	33
ع	زيوان	Poaceae	<i>Hordeum murinum</i> Huds ssp. <i>glaucum</i>	34
ع		Asteraceae	<i>Launaea nudicaulis</i> (L.) Hooker,fil	35
ع	عضيضة	=====	<i>Launaea resedifolia</i> (L.).O.Kuntze	36
م		Scrophulariaceae	<i>Linaria laxiflora</i> Desf ssp <i>calcarlongum</i>	37
م		=====	<i>Linaria tarhunensis</i> Pamp <i>Linaria tenuis</i>	38
م	عونة الحنش	Brassicaceae	<i>Lobularia libyca</i> (Viv.) Meisner	39
ع	صماء	Poaceae	<i>Lolium rigidum</i> Gaud.	40
م	عوجز	Solanaceae	<i>Lycium europaeum</i> L.	41
ق	حلفاء مصنفة	Poaceae	<i>Lygeum spartum</i> Loefl.exLinn.	42
م	خبيز	Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	43

حصر النباتات الزهرية البرية بالجزء الشمالي لشعبية غريان				
44	<i>Malva sylvestris</i> L.	=====	خبيز	م
45	<i>Matthiola longipetola</i> (Vent.) DC.	Brassicaceae	شقاره	ق
46	<i>Medicago sativa</i> L.	Fabaceae	برسيم	ع
47	<i>Papaver hybridum</i> L.	Papaveraceae	بقرعون طعام	ع
48	<i>Pennisetum setaceum</i> (Forsk.)Chiov	Poaceae	حفان	ع
49	<i>Plantago albicans</i> L.	Plantaginaceae	نينم	ع
50	<i>Plantago arenaria</i> Waldst.&Kit.	=====	حبل براغيت	ق
51	<i>Plantago coronopus</i> L.	=====	رجل الغراب	ع
52	<i>Plantago ovata</i> Forskal	=====	لقمة ناجي	ع
53	<i>Polygonum equisetiforme</i> Sibth&Sm.	Polygonaceae	قرضاب	ع
54	<i>Reseda alba</i> L.	Resedaceae	لبية الخروف	ع
55	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Resedaceae	لبية الخروف	ع
56	<i>Retama raetem</i> (Forsk.)Webb	Fabaceae	رتم	ع
57	<i>Rhanterium suaveolens</i> (Desf.)	Asteraceae	عر فح	ق
58	<i>Salsola vermiculata</i> L var.vermicutata	Chenopodiaceae	صلصل	ق
59	<i>Salsola kali</i> L.	=====	صلصل	ق
60	<i>Salvia verbenaca</i> L.	Lamiaceae	ساق الناقة	م
61	<i>Scabiosa arenaria</i> Forskal	Dipsacaceae		م
62	<i>Scorzonera undulata</i> Vahl	Asteraceae	قنيز	ق
63	<i>Silene colorata</i> Poirer	Caryophyllaceae	أم قرين	م
64	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Poaceae	بهمه	م
65	<i>Teucrium polium</i> L.	Lamiaceae	جعدة	م
66	<i>Trachynia distachya</i> (L.)Link	=====	زيوان	م
67	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Asteraceae		ق
68	<i>Ziziphus lotus</i> (L.) Lam	Rhamnaceae	سدر	ق

التوصيات

- ،ستنتج من هذه الدراسة عددًا من المقترحات والتوصيات أهمها ما يلي :
- 1- العمل على إقامة عدد من المحميات بالمنطقة للحفاظ على الموارد الطبيعية .
 - 2- التشجيع على زراعة النباتات الطبية وإقامة المشاريع الاستثمارية لها.
 - 3- إضافة الأنواع النباتية التي تبث وجودها لأول مرة في منطقة الدراسة إلى موسوعة النباتات الليبية .
 - 4- حماية النباتات النادرة من الرعي الجائر والحفاظ عليها من التجميع العشوائي الذي قد يقضي على أصولها.
 - 5- زيادة الدراسات الحقلية لنباتات المنطقة وذلك عن طريق الدارسين في هذا المجال وتوفير المعدات والأدوات والتسهيلات لعمل دراسة متكاملة للشعبية .
 - 6- الحد من التوسع السكاني في الأماكن الغنية بالغطاء النباتي وكذلك الأشرف على النشاط الرعوي لتقليل حدوث الرعي الجائر للحفاظ على الثروة النباتية.
 - 7- توعية المواطنين بآثار الرعي الجائر وما يسببه من تصحر وما يترتب عليه من نقص في الغطاء النباتي.
 - 8- تأهيل وتدريب الشباب على الاهتمام بالجانب البيئي والتنوع الحيوي .

المراجع

أولا : العربية

- القاضي، ع.م وصفية محمد . 1992، استعمالات بعض النباتات في الطب الشعبي الليبي، الجزء الأول - دار الكتب الوطنية- بنغازي
- القاضي، ع.م. 1989. ، استعمالات بعض النباتات في الطب الشعبي الليبي، الجزء الثاني - دار الكتب الوطنية- بنغازي .
- القاضي، ع.م & موسى المغربي 1999. ، استعمالات بعض النباتات في الطب الشعبي الليبي، الجزء الثالث - دار الكتب الوطنية- بنغازي .
- حسين، ف.ط. 1979. النباتات الطبية زراعتها ومكوناتها-الدار العربية للكتاب ليبيا.
- رويحة، أ.م. 1983 . التداوي بالأعشاب، الطبعة السابعة - دار القلم ،بيروت، لبنان

ثانيا: الأجنبية

- Batanouny , K.1999. Wild medicinal plants in Egypt.Cairo Univ., Fac.Sci; pp207.
- Boulos, L. 1983 .Medicinal plants of north Africa.
- Flora of Europaea , 1976, Plantaginaceae to Compositae ,Vol(4) Cambridge University press.
- Gintzburger,G.1976. Range study on Jeffara Plain, Sheep project :Bir-EL Ghanem.(Natural resources) Unit,Tripoli.
- Tutin,T.G.& ,V.H.Heywood1968. Flora of Europaea , Rosaceae to Apiaceae, Vol(2). Cambridge University press
- . Zohary,M. 1972. Flora of Palaestina ,Part two. Plates,Platanaceae to Umbelliferae.The Israel Academy of Sciences and Humanities