النباتات الطبية في منطقة كعام بمدينة الخمس– ليبيا

نجاة بلعيد محمد الشف

قسم الأحياء– كلية العلوم – جامعة المرقب –الخمس– ليبيا

mohmdalgesh@yahoo.com

الملخص:

تحتل النباتات الطبية في الوقت الحاضر مكانة كبيرة في الإنتاج الزراعي والصناعي حيث أن النباتات الطبية هي المصدر الرئيسي للعقاقير الطبية النباتية أو مصدر المواد الفعالة التي تدخل في تحضير الدواء على شكل خلاصات لمواد فعالة أو تستعمل كمادة خام تنتج بعض المركبات الكيميائية التي تعتبر النواة للتخليق لبعض المواد الدوائية الهامة، منطقة كعام تعتبر من المناطق الغنية بالنباتات الطبية إلا أن الإهتمام بها محدود ويقتصر على الاستخدام المحلى لبعضها في العلاجات الطبية الشعبية المعروفة بالمنطقة مما يعرض هذه الأنواع إلى الاستنزاف دون تعويض أو محاولة لإكثارها أو استزراعها، لذا جاءت هذه الد راسة لحصر وأعداد قائمة بأهم الأنواع النباتية الطبية في منطقة كعام بالخمس، ومن نتائج هذه الدراسة تجميع وتصنيف (118) نوع نباتي طبي تعود إلى (104) جنس تنتمي الي (48) فصيلة ولوحظ وجود فصيلتين من عاريات البذور هما الفصيلة السروية Cupressaceae والفصيلة الصنوبرية Pinaceae صنف تحتها جنسين وكل جنس مثل بنوع واحد بنسبة 1.69% و84 جنسا من مغطاة البذور صنف تحتها 98 نوع طبي من ذوات الفلقتين بنسبة 84.48% موزعه على 38 فصيلة كما أن 18جنسا صنف تحتها 18 نوع طبي من ذوات الفلقة الواحدة بنسبة 15.25% موزعه على 8 فصائل، من خلال تعداد الأنواع النباتية لكل فصيلة وجد أن الفصيلة المركبة Asteraceae احتوت على أكثر الأنواع حيث مثلت ب (14) نوعاً.

الكلمات المفتاحية: *النباتات الطبية، منطقة كعام، مدينة الخمس، الفلورا الليبية، تصنيف.*

المقدمة:

تعتبر النباتات الطبية والعطرية من أهم النباتات التي استكشفها الإنسان وعرف خصائصها الصحية وفوائدها الطبية فكانت من اهتمامات الحضارات على اختلاف ثقافاتها ومواطنها استعمال النباتات الطبية في المداواة إلى جانب الاستعمالات الأخرى كما حظيت على اهتمام الكثير من العاملين في هذا المجال (الزربي وآخرون 2020).

تحتل النباتات الطبية في الوقت الحاضر مكانة كبيرة في الإنتاج الزراعي والصناعي حيث أن النباتات الطبية هي المصدر الرئيسي للعقاقير الطبية النباتية أو مصدر المواد الفعالة التي تدخل في تحضير الدواء على شكل خلاصات أو مواد فعالة أو تستعمل كمادة خام تنتج بعض المركبات الكيميائية التي تعتبر النواة للتخليق لبعض المواد الدوائية الهامة. وتعتبر النباتات الطبية من أهم المواد الاستراتيجية في صناعة الدواء وكذلك في صناعة مواد التجميل حيث تلعب دوراً اقتصاديا مهما بالنسبة لبعض الدول. وأهمية النباتات الطبية تزداد بازدياد الاستثمار والأموال المبذولة في سبيل إنتاجه وتحسين جودته (El-Mokasabi, 2014). وخاصة بعد إعلان منظمة الصحة العالمية سنة (2003) ضرورة العودة إلى العلاج بالأعشاب الطبيعية والحد من تناول الأدوية

المصنعة كيميائياً لما لها من تأثيرات جانبية سلبية. وقد عرف (هيكل وعمر، 1993) النبات الطبي بأنه النبات الذي يحتوي عضو أو أكثر من أعضائه المختلفة أو تحويراتها على مادة كيميائية واحدة أو أكثر كنواتج أيضية ثانوية لها القدرة الفسيولوجية على معالجة مرض معين أو على الأقل تقلل من أعراض الإصابة به إما في صورتها النقية بعد استخلاصها من المادة النباتية أو في صورة عشب نباتي طازج أو مجفف أو مستخلص جزئي (الزربي وآخرون، 2020). تم ذكر النباتات الطبية في ليبيا لأول مرة باختصار في تقرير اليونسكو (اليونسكو، 1960). استعرض (Kotb, 1985) 352 نوعًا من النباتات الطبية البرية والمزروعة في ليبيا ووصف الأجزاء المستخدمة والتأثير الطبي الخاص لتلك النباتات. كما ناقش (El-Gadi & Hossain, 1986) الوصف المورفولوجي والمواد الفعالة لـ 93 نوعاً من النباتات البرية السامة في ليبيا كما درس المقصبي وآخرون النباتات الطبية في برقة من حيث وجودها وخطر انقراضها (MUKASSABI *et al.*,2017). في جميع أنحاء العالم، يوجد ما بين 50000 و80000 من النباتات الزهرية تستخدم في الطب التقليدي (Louhaichi *et al.*, 2011). والنباتات الطبيعية في ليبيا قليلة مقارنة بمساحة البلاد الواسعة، حيث يصل عددها حوالي 2088 نوع موزعه على أكثر من844 جنس تتبع 145 فصيلة (Al- Sghair & Mahklouf,2017).

تقع منطقة كعام شرق مدينة الخمس ما بين مدينتي الخمس و زليتن وعلي بعد حوالي 140 كم عن مدينة طرابلس شرقاً وحوالي 75 كم من مدينة مصراتة غرباً (شرف، 1964) والمنطقة تعتبر منطقة ساحلية يلاحظ بها تنوع كبير في بيئتها الطبيعية حيث يوجد بها العديد من الأودية كما يوجد بالمنطقة العيون الطبيعية من أشهرها عين كعام وبحيرة كعام (Ministry of Agricujture, 1971). منطقة كعام لم تحظ بالدراسة الكافية لغطائها النباتي فهناك بعض الدراسات القليلة للمنطقة منها في سنة 2004 قامت القماطى بدراسة النباتات الطبية في شعبية المرقب وقد تم في هذه الدراسة تجميع وتصنيف 256 نوع تعود إلى 195 جنساً موزعة على 59 فصيلة (القماطى، 2004) وفي سنة 2005 قامت الشف بدراسة تصنيفية لنباتات منطقة كعام في مدينة الخمس وقد تم في هذه الدراسة تجميع وتصنيف 342 نوع نباتي ينتمي إلى 229 جنس موزعة في 64 فصيلة (الشف، 2005) كما قامت بحري سنة 2017 بدراسة الغطاء النباتي لمناطق وادي كعام (لبدة، وادى سوف الجين، محمية مسلاته) حيث جمع وصنف حوالي 158 نوعاً نباتيا تتبع 40 عائلة (بحري ،2017). منطقة كعام تعتبر من المناطق الغنية بالنباتات الطبية إلا أن الاهتمام بها محدود ويقتصر على الاستخدام المحلى لبعضها في العلاجات الطبية الشعبية المعروفة بالمنطقة مما يعرض هذه الأنواع إلى الاستنزاف دون تعويض أو محاولة لإكثارها أو استزراعها، لذا جاءت هذه الدراسة لحصر وتصنيف وإعداد قائمة بأهم الأنواع النباتية الطبية في منطقة كعام بالخمس والمعرضة للإستنزاف بشكل كبير من قبل الجامعين.

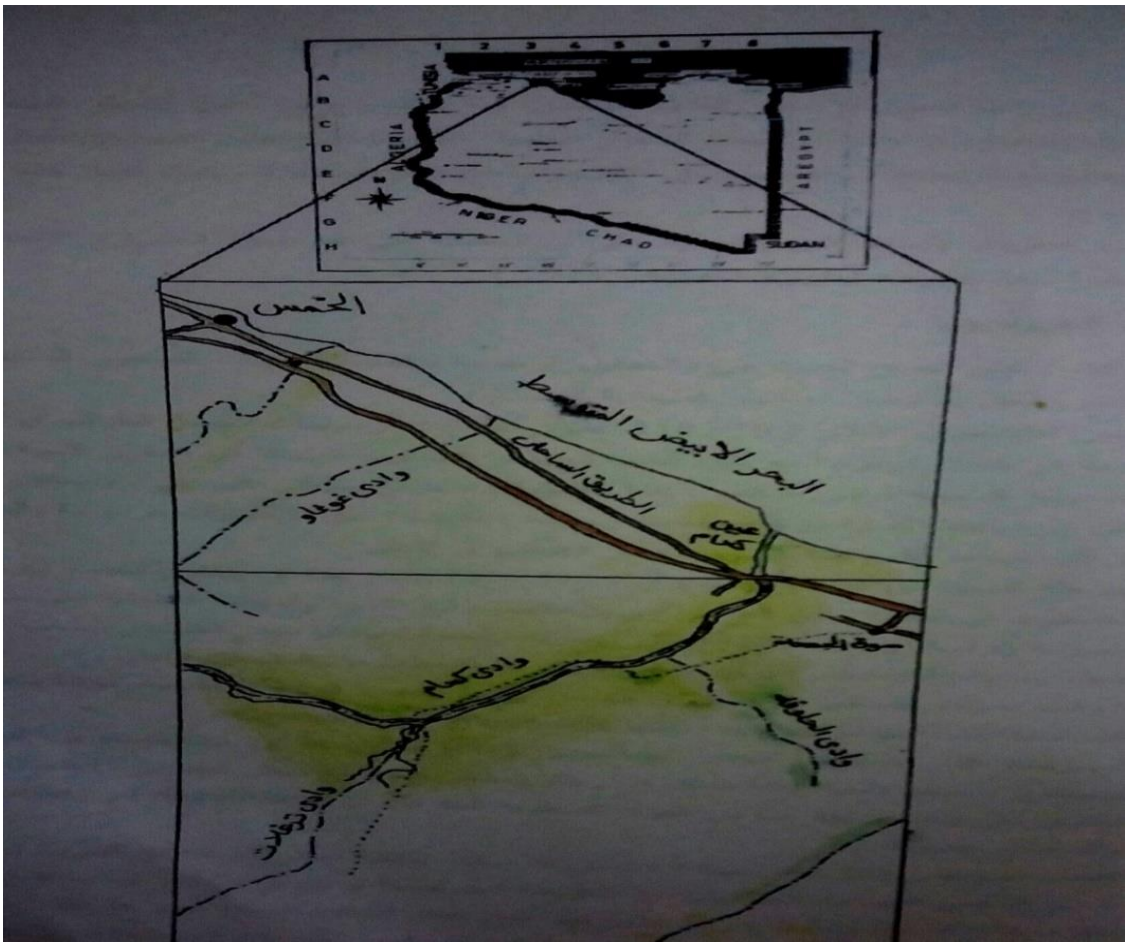
منطقة الدراسة:

تقع منطقة كعام شرق مدينة الخمس ما بين مدينتي الخمس وزلتين وعلي بعد حوالي 140 كم عن مدينة طرابلس شرقاً وحوالي 75 كم من مدينة مصراتة غرباً ، تنحصر المنطقة بين خطي طول 22: 14° شرقاً الى 30: 14° وخطي عرض 32:25° و 32:33° شمالاً (شرف، 1964).

تعتبر منطقة كعام من أخصب المناطق الزراعية في سهل مصراتة قديما وحديثا والدليل على ذلك وجود ما يزيد عن عشرة سدود تاريخية ترجع ألى عهد الرومان ووجود الكثير من القطع الأثرية بالمنطقة هذا علاوة على ورود

اسم وادي كعام في أغلب المراجع التاريخية عن الحضارة القديمة في مدينة لبدة وقد كان وادي كعام عبارة عن نهر مستمر التدفق يعرف بنهر كيغوب (ونيس، 1978). إن وادي كعام وروافده أودية جديدة تكونت قبل ترسب الغطاء الرسوبي المنتظم، والمنطقة تعتبر منطقة ساحلية يلاحظ بها تنوع كبير في بيئتها الطبيعية حيث يوجد بها العديد من الأودية وهي وادي كعام ووادي غوغاو ووداي تبريت ووادي ترغلات ووادي الذكلا، كما يوجد بالمنطقة العديد من العيون الطبيعية من أشهرها عين كعام وبحيرة كعام والعديد من المنخفضات و المرتفعات الجبلية والأراضي السهلية ويصل ارتفاع منطقة الجبل من 100- 800 م (Ministry of Agricujture, 1971).

يبلغ طول وادي كعام 80 كم وينحرف ناحية الشمال الشرقي ليصب في البحر وهو ينبع من مدينة مسلاته، تم إنشاء سد لحجز مياه الأمطار والسيول وقد تم إنشاء مشروع وادي كعام الزراعي على هذا السد (موسى، 2004) وقد تمت زراعة بعض الأشجار الغابية ضمن هذا المشروع من أهمها أشجار السنط المزرق الاوراق *Acacia cyanophylla* وأشجار الكازورينا *Casuarina sp* وأشجار الكافور الغابية *Eucallyptus camaldulensis* وأشجار الصنوبر (Ministry of Agricujture, 1971 *Pinus halepensis*).



شكل رقم(1) خريطة منطقة الدراسة

المناخ:

يعتبر المناخ من أهم العوامل الطبيعية التي تؤثر تأثيرا مباشر وغير مباشر على الحياة النباتية. تخضع ليبيا في جملتها للمناخ المداري الحار الذي يسود معظم القسم الشمالي من القارة الأفريقية ولا يستثنى من ذلك إلا الشريط الساحلي الضيق وكذلك مناطق الجبال الشمالية حيث تخضع لمناخ البحر المتوسط، فمناخ ليبيا يعتبر خليط من مناخ البحر المتوسط والمناخ الصحراوي وقد يسود الأخير في سنوات وفصول أخرى مما يزيد من تأثر المناطق المختلفة من ليبيا (شرف، 1996).

شكل (2) بحيرة كعام

شكل (3) عين كعام

الأمطار.

يمتاز مناخ البحر الأبيض المتوسط بصيف حار جاف وشتاء بارد مطير ولهذه الحالة المناخية أثرها الواضح على الحالة النباتية للمنطقة (مجاهد وآخرون، 1990). معدل سقوط الأمطار في منطقة كعام يتراوح ما بين 150-300 ملم سنوياً وكمية الجريان بها كبيرة نظراً لوجود الكثير من الأودية والمرتفعات الجبلية.

الحرارة.

تقع المنطقة ضمن مناخ البحر المتوسط الذي يسود شمال ليبيا، الذي يتميز بأنه معتدل بارد أحيانا في فصل الشتاء وحار جاف صيفا (الهدار، 2008) وبناء على بيانات محطة الإرصاد الجوية فأنه خلال السنوات الأخيرة بلغ أدنى معدل شهري في منطقة الدراسة 12.1م° في شهر يناير وأعلى معدل شهري 27.3 م° في شهر أغسطس (محطة الارصاد الجوي الخمس).

الرطوبة.

من الطبيعي أن يساعد وجود البحر المتوسط على زيادة نسبة الرطوبة في هواء الشريط الساحلي خصوصا في فصل الصيف وأوائل الخريف بسبب نشاط عملية البخر وهبوب الرياح بانتظام تقريبا من ناحية البحر، ولكن قد يحدث أن تنخفض الرطوبة النسبية عند هبوب الرياح إلى أقل من 10% ولكنها سرعان ما ترتفع بعد أن ينتهي هبوب هذه الرياح وتحل محلها رياح أخرى من ناحية البحر(شرف، 1964).

الرياح.

تعتبر الرياح من العوامل الهامة التي تؤثر على نمو النباتات في ليبيا من حيث أثرها على الأمطار والأثر الجوي الحراري أو أثرها الجاف والحار الذي يعمل على تجفيف النباتات مبكرا أو الأضرار بها. (الشلش والخفاف 1989). تهب على منطقة الخمس رياح غربية وشمالية غربية تسبب في سقوط الأمطار في فصل الخريف والشتاء وتهب رياح شمالية وشمالية غربية في نهاية فصل الشتاء، أما في فصل الربيع فتهب الرياح من الجهات الغربية والجنوبية والجنوب الغربي تسبب في سقوط الأمطار الخفيفة في هذا الفصل (الزوكة، 1992).

التربة.

منطقة كعام تتميز بوجود عدة أنواع من الترب تختلف من موضع لآخر في المنطقة فالجزء الساحلي من المنطقة به العديد من السبخات وهذه تنمو عليها العديد من النباتات المتحملة للملوحة كما يوجد بالمنطقة الترب الرملية والترب الرملية الطينية والترب الطينية السلتية والترب الطميية(Ministry of Agricujture, 1971).

مواد وطرق البحث:

مواد البحث.

دفتر الملاحظة A Field notebook– عدسة يد Hand Lens – آلة تصوير Camera– أدوات حفر Diggers – حاويات لحفظ العينات Containers– مكبس حلقي صغير Portable (Field) press– أوراق تجفيف Drying papers– شريط متري Metric Strip– مقص Pruner– مجهر ضوئي Binuclear Microscope– مواد لاصقة Glue– ورق تحميل معشبي Mounting paper.

طرق البحـــث.

تمت عملية التجميع من أغلب منطقة الدراسة، وقد حددت المنطقة بواسطة خارطة خاصة بالمنطقة كما موضح بالشكل (1) ، وحاولنا أن تشتمل عملية التجميع علي أكبر قدر ممكن من المواقع المختلفة. تمت عملية التجميع خلال عامي 2016 و2017. في حالة النباتات الصغيرة أخذ النبات كاملاً مزهر أو مثمر، أما في حالة النباتات الطويلة فتم أخذ فرع مزهر أو مثمر منها بطول يكفي لتغطية صفيحة المكبس، بعد أن تمت عملية تجميع العينات من المواقع المختلفة تم كبسها بواسطة المكبس، قبل وضع العينة النباتية في المكبس تزال منها التربة أو أي مواد غريبة عالقة بها وترمي الأجراء الزائدة و إذا كان النبات أطول من لوح المكبس فيثنى على شكل حرف V أو حرف W أو حرف M أو N حسب العينة.

بعد أن جهزت العينات النباتية للكبس وضعت كل عينة نباتية داخل ورق التجفيف مع إعطاء كل عينة رقم خاص بها، وتوضع العينات في المكبس ما دام يمكن حزمه، و بعد ترتيب العينات في المكبس تحزم بواسطة الأحزمة الخاصة به التي يجب أن تشد جيداً بعد أن تم كبس العينات النباتية في المكابس وضعت هذه المكابس في مكان مشمس ومهوى للتخلص من الرطوبة وخلال فترة التجفيف فتح المكبس بشكل دوري تقريباً لفحص العينات واستبدال أوراق التجفيف لأن ذلك يهيئ الفرصة لإعادة ترتيب أجزاء النبات، حفظت النماذج المجففة وذلك بتحميلها ولصقها على ورق التحميل وهو ورق مقوى ذو أبعاد قياسية 29×41 سم ذو نوعية جيدة، وتلصق العينة بواسطة غراء خاص شفاف ويتم لصق العينة في الجهة اليسرى من ورقة التحميل بحيث يبقى الجزء الأيمن السفلى من ورقة التحميل فارغاً لكي تلصق فيه بطاقة البيانات Herbarium label وعادة ما تكون ذات أبعاد قياسية 6×10 سم (السحار،1997) بعد لصق وتحميل العينات النباتية على ورق التحميل تصبح جاهزة لكي تعرف و تم تعريف العينات النباتية، تم تحديد جنس ونوع النبات باستخدام سلسلة موسوعة النباتات الليبية Flora of Libya وغيرها من المصادر التصنيفية والفلورا العربية، بعد ذلك تم حصر الانواع الطبية منها.

النتائج والمناقشة:

تم تجميع وتصنيف (118) نوع نباتي طبي تعود إلى (104) جنس تنتمي إلى (48) فصيلة وبإجراء التحليل العددي Numerical analysis على الأنواع المجمعة لوحظ وجود فصيلتين من عاريات البذور هما الفصيلة السروية Cupressaceae والفصيلة الصنوبرية Pinaceae صنف تحتها جنسين وكل جنس مثل بنوع واحد بنسبة 1.69% كما هو مبين في الجدول (1) و (2) و84 جنساً من مغطاة البذور صنف تحتها 98 نوع طبي من ذوات الفلقتين بنسبة 84.48% موزعه على 38 فصيلة كما أن 18جنساً من مغطاة البذور صنف تحتها 18 نوع طبي من ذوات االفلقة الواحدة بنسبة 15.25 % موزعه على 8 فصائل، من خلال تعداد الأنواع النباتية لكل فصيلة وجد أن الفصيلة المركبة Asteraceae احتوت على أكثر الأنواع حيث مثلت بـ (14) نوعاً، ثم الفصيلة الشفوية Lamiaceae حيث مثلت بـ(9) أنواع ، ثم الفصيلة النجيلية Poaceae حيث مثلت بـ (8) أنواع، ثم الفصيلة الرمرامية Chenopodiaceae حيث مثلت بـ (6) أنواع ثم الفصيلة البقولية Fabaceae حيث مثلت بـ(5) أنواع كذلك الفصيلة اللبينية Euphorbiaceae مثلت بـ(5) أنواع أيضاً الفصيلة القرضابية Polygonaceae مثلت بـ(5) أنواع ثم الفصيلة الصليبية Brassicaceae حيث مثلت بـ(4) أنواع كذلك

الفصيلة البادنجانية Solanaceae مثلت بـ(4) أنواع كذلك الفصيلة الرطراطية Zygophyllaceae مثلت بـ(4) أنواع والفصيلة السذبية Rutaceae مثلت بـ(3) أنواع، أما باقي الفصائل فمثلت بنوع أو نوعين فقط.

كما تم تجميع بعض الأنواع التي ذكرت كأنواع مستزرعة في الفلورا الليبية وهي تنمو بصورة طبيعية مثل نبات النخيل Phoenix dactylifera ونبات الزيتون *Olea europea* ونبات البرسيم *Medicago Sativa* ونبات السنط *Acacia cyanophylla* ونبات السرو *Cupressus sempervirens* ونبات الكازورينا *Casuraina sp* والنعناع *Mentha piperata* والسرول *Eucalyptus camaldulensis* والشعير *Hordeum vulgare* والاثل *Tamarix aphylla* والذره *Zea mays*.

بالمقارنة بين ترتيب الفصائل النباتية بمنطقة الدراسة وترتيب الفصائل في الفلورا الليبية من حيث عدد الأنواع المجمعة وجد أن الفصيلة المركبة (Asteraceae) تأتي في المرتبة الأولى بمنطقة الدراسة وكذلك في الفلورا الليبية وهذا يرجع لأزهار هذه الفصيلة والمتجمعة في نورات هامية وذلك لسهولة التلقيح كما أن معظم نباتاتها عشبية وحولية تنمو وتتكاثر بسرعة والتنافس بين أفراد الفصيلة قليل(الزربي و العائب، 2018) تليها الفصيلة الشفوية Lamiaceae التي شكلت الترتيب الثاني في منطقة الدراسة والسابع في الفلورا الليبية ثم الفصيلة النجيلية Poaceae في الترتيب الثالث في منطقة الدراسة والثاني في الفلورا الليبية، ثم الفصيلة الرمرامية Chenopodiaceae التي شكلت الترتيب الثالث في منطقة الدراسة والثامن في الفلورا الليبية و الفصيلة البقولية Fabaceae مثلت الترتيب الخامس بمنطقة الدراسة و الثالث في الفلورا الليبية متساوية مع الفصيلة اللبينية Euphorbiaceae و القرضابية Polygonaceae كلاهما في الترتيب الخامس أما الفصيلة الصليبية Brassicaceae مثلت الترتيب السادس بمنطقة الدراسة و الرابع في الفلورا الليبية متساوية مع الفصيلة البادنجانية Solanaceae و الفصيلة الرطراطية Zygophyllaceae في الترتيب السادس.

وفقا لعدد الأنواع لكل جنس جدول (2) فان جنس *Euphorbia* مثل أكبر جنس بـ (4) أنواع يليه جنس *Chenopodium* ممثل بـ(3) أنواع كذلك جنس *Polygonum* ممثل بـ (3). أنواع ثم تلي هذه الأجناس (7) أجناس ممثلة بنوعين وهي *Marrubium* و *Salvia* و *Melilotus* و *Malva* و *Plantago* و *Ruta* و *Urtica* وبقية الأجناس فاحتوت علي نوع واحد فقط.

هذه الأنواع هي الأكثر استعمالا واستخداما سواء من قبل المعالجين الشعبيين أو ما يباع في محلات العطارة للتداوي أو استخدامها في الطهي حيث يتم توفير هذه الأنواع النباتية من الغطاء النباتي والغابات المحيطة بهم وإذا استمر استغلال هذه النباتات بهذه الكيفية فإن هذه الثروة سيتم القضاء عليها مع مرور الزمن ما لم توضع برامج بيئية تبدل لتنميتها والمحافظة عليها من أجل الحفاظ عليها وحمياتها من الإنقراض.

جدول رقم(1) المجاميع النباتية في منطقة الدراسة

المجاميع النباتية		عدد الفصائل	عدد الأجناس	عدد الأنواع
عاريات البذور Gymnospermae		2	2	2
مغطاة البذور Angiospermae	ذوات الفلقتين Dicotyledones	38	84	98
	ذوات الفلقة الواحدة Monocotyledones	8	18	18
المجموع		48	104	118

جدول رقم (2) يوضح النباتات الطبية المجمعة من منطقة الدراسة

الفصيلة	الاسم المحلي	الاسم العلمي
Alliaceae	قازول	*Allium roseum* L.
Aizoaceae	الغاسول	*Mesembryanthemum nodiflorum* L.
Amaranthaceae	-	*Amaranthus hybridus* L.
Amaryllidaceae	نوار الكلب- بوفرية	*Pancratium maritimum* L.
Anacardiaceae	جداري	*Rhus triparita* (Ucria.) Grande
Anacardiaceae	البطوم	*Pistacia atlantica* Desf.
Apiaceae	قزاح	*Pituranthos trortuosus* (Desf) Benth
Arecaceae	نخل	*Phoenix dactylifera* L.
Asclepiadaceae	برميخ	*Calotropis procera* Ait.
Asparagaceae	زقوم	*Asparagus stipularis* Forsk.
Asteraceae	شيح	*Artemisia herba-alba* Asso
Asteraceae	شبرم	*Artactylis serratuloides* Sieb.
Asteraceae	شبرم- قرطم بري	*Carthamus lanatus* L.
Asteraceae	فلية	*Chamomilla aurea* (Loefl.) Gay ex Cosson & Kralik.
Asteraceae	قحوان	*Chrysanthemum coronarium* L.
Asteraceae	شيكورية - مقد	*Cichorium pumilum* Jacq
Asteraceae	خرشوف شوك البل	*Cynara cardunculus* L

تابع جدول رقم (2) يوضح النباتات الطبية المجمعة من منطقة الدراسة

Conyza Canadensis (L.) Cornq.	نشاش الديان	Asteraceae
Helichrysum stoechas (L.) Moench	عشبة الأرنب	Asteraceae
Launaea resedifolia (L.) O.Kuntze	عضيضة	Asteraceae
Phagnalon rupestre (L.) DC.	عشبة الأرنب	Asteraceae
Scorzonera undulate Vahi	قيز	Asteraceae
Silybum marianum (L.) Gaertn.	شبرم	Asteraceae
Sonchus oleraceus L	تيفاف	Asteraceae
Echium angustifolium Mill	حنة العقرب	Boraginaceae
Brassica tournefortii Gouan.	الحسلوز	Brassicaceae
Diplotaxis harra (Forsk.) Boiss	جرجير	Brassicaceae
Lobularia libyca (Viv.) Meisner.	عوينة الحنش	Brassicaceae
Matthiola longipetola (Vent.) DC.	شقارة	Brassicaceae
Opuntia ficus-indica (L.) Mill.	هندي	Cactaceae
Capparis spinosa (L.)	قبار-كبار	Capparaceae
Casuraina sp	كازورينا	Casurainaceae
Anabasis articulata (Forssk.) Moq.	الحجرم	Chenopodiaceae
Chenopodium album L.	عفينة	Chenopodiaceae
Chenopodium ambrosioides L.	بوزنزير	Chenopodiaceae
Chenopodium murale L.	عفينة- بوزنزير	Chenopodiaceae
Halocnemum strobilaceum (Pall.) M. Bieb.	شنان	Chenopodiaceae
Sasola kali L.	-	Chenopodiaceae
Convolvulus althaeoides L.	علّيق- مدادة	Convolvulaceae
Cressa cretica L.	غرارة	Convolvulaceae
Bryonia cretica L.	لحية مرة- علّيق	Cucurbitaceae
Citrullus colocynthis (L.) Schrad	حنظل	Cucurbitaceae
Cupressus sempervirens L.	السرو	Cupressaceae
Cuscuta planiflora Ten.	حرير الزعتر-حامول	Cuscutaceae
Cyperus rotubdus L.	زبل المعيز-سعد	Cyperaceae
Euphorbia falcate L.	لبينة	Euphorbiaceae
Euphorbia helioscobia L.	حليلب-حلاب	Euphorbiaceae
Euphorbia paralias L.	لبينة	Euphorbiaceae

تابع جدول رقم (2) يوضح النباتات الطبية المجمعة من منطقة الدراسة

Euphorbia peplus L.	ودينة	Euphorbiaceae
Ricinus communis L.	خروع	Euphorbiaceae
Calicotome villosa (Poiret.) Link .	قنديل- قندول	Fabaceae
Medicago sativa L.	برسيم- صفصفة	Fabaceae
Melilotus indicus (L.) All.	نفل	Fabaceae
Melilotus sulcatus Desf	-	Fabaceae
Retama raetam (Forsk.)Webb	رتم	Fabaceae
Erodium glaucophyllum (L.) L'Hér.	داهمة –خلا الغولة	Geraniaceae
Herniaria cinerea DC.	ام اوجاع الكبد	Illecebraceae
Parnychia Arabica (Linn) D C.	تيفان	Illecebraceae
Juncus maritimus Lam.	ديس- سمار	Juncaceae
Ajuca iva (L.)Schreber	شندقورة	Lamiaceae
Lavandula multifida L.	خزامه-كمون الجمل	Lamiaceae
Marrubium alysson L.	روبيا	Lamiaceae
Marrubium vulgare L.	روبيا	Lamiaceae
Mentha piperata L.	نعناع	Lamiaceae
Salvia aegyptiaca L.	شجرة الغزال	Lamiaceae
Salvia lanigera Poir	ساق الجمل- الدقعة	Lamiaceae
Teucrium polium L.	جعدة	Lamiaceae
Thymus capitatus (L)Hoffm&Link	زعتر	Lamiaceae
Androcymbium gramineum (Cav.)	هلجلج	Liliaceae
Asphodelus microcarpus Salzm & Viv.	عنصيل -بلوز	Liliaceae
Muscari comosum (L.) Mill.	كيطوط	Liliaceae
Urginea maritima (L.) Baker	قرعين	Liliaceae
Malva parviflora L.	خبيز	Malvaceae
Malva sylvestris L.	خبيز	Malvaceae
Acacia cyanophylla Lindley.	السنط	Mimosaceae
Eucalyptus camaldulensis Dehnhardt.	سرول	Myrtaceae
Olea europaea L.	زيتون	Oleaceae
Oxalis pes-caprae L.	حميضة	Oxalidaceae
Glaucium flavum Crantz.	قرن الجديان	Papaveraceae
Papaver rhoeas L.	بوقرعون	Papaveraceae

تابع جدول رقم (2) يوضح النباتات الطبية المجمعة من منطقة الدراسة

Pinus halepensis Mill.	صنوبر	Pinaceae
Plantago lanceolate L.	وذن الكبش-وذن الجدي	Plantaginaceae
Plantago ovata Forssk.	لقمة النعجة	Plantaginaceae
Avena barbata Pott ex Link	الشوفان	Poaceae
Aroundo donax L.	قصبة	Poaceae
Cynodon dactylon (L.) Pers	نجم	Poaceae
Dactyloctenium aegyptium (L.). P. Beauv	نجم	Poaceae
Hordeum vulgare L.	شعير	Poaceae
Lolium rigidum Gaudin	بومانجور	Poaceae
Stipa tenacissima Desf.	حلفا	Poaceae
Zea mays L.	ذرة	Poaceae
Emex spinosus (L.) Campd.	ضرس العجوز-حنزاب	Polygonaceae
Polygonum aviculare L.	قرضاب	Polygonaceae
Polygonum equisetiforme Sibth. &Sm.	قرضاب	Polygonaceae
Polygonum maritimum L.	-	Polygonaceae
Rumex vesicarius L.	حميضة حمام	Polygonaceae
Portulaca oleracea L.	بليبسة	Portulacaceae
*Anagallis arvensis*var Caerulea(L) Goua	عوينة القطوس	Primulaceae
Reseda lutea L.		
Ziziphus lotus (L.) Lam.	-	Resedaceae
Galium aparine L.	سدر	Rhamnaceae
Haplophyllum tuberculatum (Forsk.) Juss	-	Rubiaceae
Ruta chalepensis L.	شجرة الريح	Rutaceae
Ruta graveolens L.	فيجل	
Scrophularia canina L.	فيجل	Rutaceae
Hyoscyamus albus L.	شجرة الحصان	Rutaceae
Lycium europaeum L.	القنقيط- السكران	Scrophulariaceae
Nicotina glauca	عوسج	Solanaceae
Solanum nigrum L.	عكوز موسى	Solanaceae
	عنب الديب	Solanaceae
		Solanaceae

تابع جدول رقم (2) يوضح النباتات الطبية المجمعة من منطقة الدراسة

Reaumuria vermiculata L.	-	Tamaricaceae
Tamarix aphylla (L.) H. Karst.	اثل	Tamaricaceae
Typha domingensis Pers.	بوردي	Typhaceae
Urtica pilulifera L.	حريق	Urticaceae
Urtica urens L.	حريق	Urticaceae
Fagonia cretica L.	شعر العجوز	Zygophyllaceae
Nitraria retusa (Forssk.) Asch.	غردق	Zygophyllaceae
Peganum harmala L.	حرمل	Zygophyllaceae
Zygophyllum album L.	البلبال	Zygophyllaceae

Sonchus oleraceus

Calotropies procera

Echium angustifolium

Silybum marianum

Opuntia ficus-indica

Brassica tournefortii

Salsola kali

Matthiola longipetala

Citrullus colocynthis

Halocnemum strobilaceum

Eupharbia paralias

Cuscuta planiflora

Retama raetam

Calicotome Villosa

Peaganum harmala

Nicotiana glauca

Allium roseum *Nitraria retusa*

المراجع:

اولاً المراجع العربية:

الزربي، عبدالحميد خليفة و الدراوي، محمد العائب.(2018). "النباتات الطبية والعطرية بوادي الكوف بالجبل الأخضر ليبيا". المؤتمر الدولى التاسع لمتنمية والبيئة فى الوطن العربى 15-17 ابريل 2018. مركز الدراسات والبحوث البيئية . جامعة أسيوط – مصر.

الزربي، عبدالحميد خليفة؛ الدراوي، محمد العائب و يونس، ماجدة سالم.(2020). "الاستغلال الجائر للنباتات الطبية والعطرية وتأثيره على الغطاء النباتي بمنطقة الابيار". مجلة البيان. العدد السادس.

الزوكة، محمد خميس.(1992). صناعة السياحة من المنظور الجغرافي. دار المعرفة الجامعية. مصر.

السحار، قاسم فؤاد .(1997). تقسيم النبات ـ الطبعة الثانية. المكتبة الأكاديمية. مصر.

الشف، نجاة بلعيد.(2005). "دراسة تصنيفية لنباتات منطقة كعام". رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة المرقب. الخمس. ليبيا.

الشلش، على حسين و الخفاف، عبد العالي .(1982). الجغرافية الحياتية. التعليم والبحث العلمي. منشورات جامعية البصرة.

القماطى، أماني فرج .(2004). "النباتات الطبية في شعبية المرقب، توزيعها، تصنيفيها وأهميتها". رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة المرقب. الخمس. ليبيا.

الهدار، فرج .(2008). " استعمالات الأرضي للأغراض السكنية في منطقة زليتن للفترة من1950-2007". رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة المرقب. الخمس. ليبيا.

بحري، نوارة محمد (2017) "التعرف على الأنواع النباتية لمناطق وادي كعام وحصرها وتحديد أشكال نموها". مجلة علوم البحار والتقنيات البيئية. المجلد3 العدد 2.

شرف، عبدالعزيز طريح (1996) جغرافية ليبيا ـ الهيئة المصرية العامة للكتاب فرع الاسكندرية .

شرف، عبد العزيز طريح (1964) جغرافية ليبيا ـ مصر

مجاهد، أحمد محمد ؛ أمين، عبد الرحمن؛ يونس، أحمد الباز و عبد العزيز، مصطفي .(1990). علم البيئة النباتية ـ مكتبة الأنجلو المصرية.

محطة الارصاد الجوية الخمس .(2010).

موسى، محمد بلعيد.(2004). "دراسة تقسيمية لرتبة غمديات الاجنحة (الخنافس) بمشروع وادي كعام الزراعي". رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة المرقب. الخمس. ليبيا.

هيكل، محمد السيد و عمر، عبد الله عبد الرازق .(1993). النباتات الطبية والعطرية، كمياتها وانتاجها وفوائدها. منشأة المعارف ، الطبعة الثانية الإسكند رية. مصر.

ونيس، مفتاح محمد .(1978). الاطلس الوطني للجماهيرية العظمى. امانة التخطيط مصلحة المساحة. طرابلس.

ثانياً المراجع الأجنبية:

Al-Sghair, F. G., & Mahklouf, M. H. (2017). "Floristic Analysis of the Family Asteraceae in Libya Depending on Flora of Libya". American Journal of Life Science Researches. 5(4): 170-183.

El-Mokasabi, F. M. (2014). "The state of the art of traditional herbal medicine in the eastern Mediterranean coastal region of Libya". Middle-East Journal of Scientific Research, 21, 575-582.

El-Gadi, A. A., Hossain, A. B. M. (1986). "Poisonous Plants of Libya". National Association of Scientific Research,Tripoli, Libya.

Jafri, S.& Ali,S.I.(1976),Jafri,S. & A. El-Gadi.(1977-1986). & El-Gadi, A. (1989). Flora of Libya Vols. 1-152. Department of Botany. Al-Faateh Univ. Tripoli.

Kotb, F. (1985). Medicinal Plants in Libya. Arab Encyclopaedia House, Tripoli.

Louhaichi, M; Salkini, A. K; Estita, H. E.& Belkhir, S. (2011).Initial assessment of medicinal plants across the Libyan Mediterranean coast. Advances in Environmental Biology, 5, 359-370.

Ministry of Agriculture. (1971).Wadi Kaam Project.Vol II, part 4. Energoprojekt Beograd.

Mukassabi, T. A.; Thomas, P. A.; ELmogasapi, A. (2017). "Medicinal plants in Cyrenaica, Libya: existence and extinction Biological Diversity and Conservation".10-2. 183-192.

UNESCO. (1960). Medicinal Plants of the Arid Zones. UNESCO, Paris. 96 p.

Medicinal plants in the Kaam area of Al-Khums city – Libya

Najat Beleed AL-Sheef

Department of Biology- Faculty of science- EL-Mergib University– AL Khums- Libya

mohmdalgesh@yahoo.com

Abstract:

Medicinal plants occupy at the present time a great place in agricultural and industrial production, as medicinal plants are the main source of medicinal plant drugs or the source of active substances that are included in the preparation of medicine, Kaam region considered rich in medicinal plants which used in traditional medicine, but the interest in it is limited and is limited to the local use of some of them in the popular medicinal treatments. The aim of this study was to identify medicinal plants in the Kaam region, The results revealed presence of 118 species belonging to 104 genera belonging to 48 families distributed an 2 families, 2 genera and 2 species (1.69%) of gymnosperms, and 116 species of angiosperms, Dicotyledons represented by 38 families, 84 genera and 98 species (84.48%), while Monocotyledons represented by 8 families, 18 genera and 18 species (15.25%).

Key words: *medicinal plants, Kaam area, Khums city, Libyan flora, classification*.