



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique Et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère De L'enseignement Supérieur Et De La Recherche Scientifique



Université Constantine 1 Frères Mentouri
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

جامعة قسنطينة 1 الإخوة منتوري
كلية علوم الطبيعة والحياة

Département : Biologie et physiologie végétale

قسم : بيولوجيا النبات

مذكرة من مقتضيات نيل شهادة الماستر
ميدان: علوم الطبيعة والحياة
فرع: علوم بيولوجيا
تخصص: بيولوجيا وفيزيولوجيا التكاثر

N° d'ordre :

N° de série :

الموضوع:

طرق وإمكانية استغلال بعض الأنواع النباتية المنتشرة بمنطقة قسنطينة من
طرف الإنسان

مقدمة من طرف: - أسماء قروج

- مريم ضريوع

لجنة المناقشة:

الرئيس: زغمار مريم أستاذ محاضر أ _ جامعة قسنطينة 1 الإخوة منتوري
المشرف: بولعسل معاذ أستاذ محاضر أ _ جامعة قسنطينة 1 الإخوة منتوري
المتحنة: غناي عواطف أستاذ محاضر ب _ جامعة العربي بن مهيدي ام البواقي

Année universitaire
2023 - 2024

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي
خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ
وَالَّذِي يُضَوِّبُ الْمَوْتَى
إِنَّ رَبَّهُ لَسَدِيدٌ
إِلَىٰ عَرْشِهِ الرَّحِيمُ
الَّذِي يُخْرِجُ الْمَوْتَىٰ
وَيُدْخِلُهُمْ فِي الْأَرْوَاحِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي
خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ
وَالَّذِي يُضَوِّبُ الْمَوْتَى
إِنَّ رَبَّهُ لَسَدِيدٌ
إِلَىٰ عَرْشِهِ الرَّحِيمُ
الَّذِي يُخْرِجُ الْمَوْتَىٰ
وَيُدْخِلُهُمْ فِي الْأَرْوَاحِ

محمد بن عبد الله
١٤٢٠

الإهداء

بمساعدة الله القدير، الذي أعاننا على إكمال هذا العمل المتواضع في نهاية عام من التحضير لرسالة الماجستير 02، نتقدم بالشكر إلى جميع الأشخاص الذين ساهموا في إنجاز هذا العمل.

نود أن نشكر الدكتور " بولعسل معاذ " على جودة الموضوع، ودعمه وتوجيهاته خلال كل مراحل إعداد هذه الرسالة، ونشكره على نصائحه التي علمتنا الصبر. شكراً لكم أيضاً على إشرافكم، وتواجدكم، ولطفكم.

نود أن نشكر الأستاذة "زغمار مريم" على ترؤس لجنة التحكيم.

كما نرغب في التعبير عن شكرنا للدكتورة " غناي عواطف " على قبوله فحص هذا العمل وكونها عضواً في لجنة التحكيم.

نتوجه بالشكر الجزيل لجميع أساتذة تخصص بيولوجيا وفيزيولوجيا التكاثر النباتي وأخيرا الى إلهي من لا يضاھيھما أحد في الكون، إلهي من أمرنا الله ببرھما، إلهي من بذلا الكثير، وقدمأ ما لا يمكن أن يرد، إلهيما تلك الكلمات أمي وأبي الغاليان، أهدي لكما هذا البحث؛ فقد كنتما خير داعم لي طوال مسيرتي الدراسية

أسماء

الإهداء

(وَأَخِرُّ دَعْوَاهُمْ أَنْ الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ)

أهدي هذا النجاح لنفسي أولاً ثم إلي من سعي معي
لإتمام هذه المسيرة دتم لي سندا لا عمر له.

أهدي ثمرة هذا الجهد المتواضع إلي التي حملتني
ومنحتني الحياة وأحاطتني بحنانها أمي الغالية "زهية"
التي حرصت علي تشجيعي ومساندتي بصبرها وتضحياتها
في سبيل نجاحي.

إلي مكمني وقوتي وشمعة تحترق لتضيئ طريقني أبي
"توفيق".

إلي روعي جدتي "فلة" التي لطالما تمنيت لحظة تخرجني
إلي من سعي معي وشقي لأنعم بهذه اللحظة الذي لم
يبخل بشيء من أجل دفعي في طريق النجاح والذي
علمني أن أرتقي سلم الحياة بحكمة وصبر جدي "كمال"
أطال الله في عمره

إلي أفراد أسرتي إخواني وأخواتي ، أمي الثانية "صليحة"
عمتي العزيزة "هناء" ، عمي "محمد" ، "زكية" ، "راضية"
"لبنى".

إلي الذين جمعني بهم الأقدار وأهدوني لحظات الفرح
والتألق . ختاقاً أسأل الله ان ينفعني بما علمني ويوفقني
لما فيه الخير

مريم

الصفحة	فهرس المحتويات
	الإهداء
	مقدمة
	مدخل إلى علم النبات العرقي
3	1/ تعريف علم النبات العرقي
4	2/ تطور علم النبات العرقي عبر التاريخ
5	3/ مجالات علم النبات العرقي
10	3/ طرق ووسائل علم النبات العرقي
13	4/ أهمية الدراسات الخاصة بعلم النبات العرقي
14	5/ الهدف من علم النبات العرقي
14	6/ التنوع الحيوي
15	7/ إيجابيات التنوع الحيوي
15	8/ أهمية التنوع الحيوي
17	9/ تآكل التنوع الحيوي
18	10/ الحفاظ على التنوع الحيوي
18	11/ إدارة علم النبات والتنوع الحيوي
	طرق و وسائل العمل
21	1/ منطقة الدراسة
22	2/ مناخ المنطقة

23	3/ الغطاء النباتي الخاص بمنطقة الدراسة
23	4/ التربة الخاصة بالمنطقة
23	5/ خطوات العمل
25	6/ المعلومات الشخصية
	المناقشة
37	1/ استعمال النبات من طرف الإنسان حسب الجنس
37	2/ استعمال النبات من طرف الإنسان حسب الفئة العمرية
38	3/ استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب المستوى الأكاديمي للأفراد
39	4/ استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب مهنة الأفراد
40	5/ استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب مصدر المعلومات
41	6/ استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب العلاج المفضل
42	7/ استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب مجال الاستغلال
42	8/ استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب أسلوب الاستغلال
43	9/ استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب طريقة التحضير
44	10/ استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب الجزء المستعمل من النبتة
45	12/ طريقة الاستهلاك للنباتات من طرف الإنسان
46	13/ المواد المضافة المستخدمة في تحضير النباتات
47	14/ المسح العرقي للعائلات النباتية المستخدمة في منطقة الدراسة قسنطينة
87	الخلاصة
89	الملخص

الصفحة	قائمة الأشكال
22	1/ خريطة الجزائر تظهر موقع مدينة قسنطينة
22	2/ تمثل خريطة لمدينة قسنطينة
25	3/ بلديات ولاية قسنطينة
37	4/ دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب الجنس
38	5/ دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب الفئة العمرية
38	6/ دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب المستوى الأكاديمي للأفراد
39	7/ أعمدة بيانية تمثل استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب المستوى الأكاديمي للأفراد
39	8/ دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب مهنة الأفراد
40	9/ أعمدة بيانية تمثل استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب مهنة الأفراد
40	10/ دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب مصدر المعلومات
41	11/ / أعمدة بيانية تمثل استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب مصدر المعلومات
41	12/ دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب العلاج المفضل
42	13/ دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب مجال الاستغلال
43	14/ دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب أسلوب الاستغلال
43	15/ دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب طريقة التحضير
44	16/ / أعمدة بيانية تمثل استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب طريقة التحضير
44	17/ استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب الجزء المستعمل من النبتة

45	18/ أعمدة بيانية تمثل استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب الجزء المستعمل من النبتة
46	19/ طريقة الاستهلاك النبات من طرف الإنسان
46	20/ / دائرة نسبية توضح المواد المضافة المستخدمة في تحضير النباتات
47	21/ يمثل أعمدة بيانية للعائلات المستخدمة من طرف الإنسان في ولاية قسنطينة

الصفحة	قائمة الجداول
17	1/ يمثل الدوائر والبلديات في منطقة قسنطينة
22	2/ يمثل عدد الأفراد المستجوبين حسب المنطقة
24	3/ توزيع النباتات على العائلات النباتية
44	4/ الأنواع النباتية المستخدمة في منطقة الدراسة
57	5/ بعض صور النباتات المستخدمة في المنطقة

مقدمة

تعتبر النباتات من الكائنات الحية المهمة فيها تنوع الحيوي ويتم استغلالها منذ القدم بصفة دائمة في كافة مجالات حياة الانسان فهي تستخدم في التغذية وافضل مثال على النباتات التي استخدمت في الغذاء هي نبات القمح الذي وجد من القدم في منطقة الهلال الخصب او الشرق الاوسط , كما انها تستخدم فيها الطقوس الدينية والشعائرية في العديد من الحضارات مثل الهندية والمصرية القديمة كالبخور والاعشاب التي تستعمل في تحنيط , واستعملت ايضا في العلاجات والصيدلة حيث تعتبر بعض النباتات مصدر اساسي لصناعة بعض الادوية كما يجدر الذكر بان علاقة الانسان بالنباتات ليست حديثة فقط استعملها في القديم اكثر من الوقت الحالي وذلك راجع لوجود مضادات الحيوية التي بعد ظهورها بدأت ثقافة استعمال النباتات الطبية بالاندثار , رغم ما يحتويه كوكب الارض على العديد من الاصناف النباتية التي ربما لم تكتشف او لم يتم تصنيفها واستغلالها طبيا او غذائيا , حيث تتميز النباتات بخصائص علاجية فعالة والتي تدعى بالايض الثانوي التي يخلقها النبات لبعض الاهداف كالحماية من الامراض والحشرات او لاغراض التكاثر . (مجراب حمزة, 2020)

ولكن مع التطور الذي نشهده فان البحوث العلمية تؤيد ان بعض الادوية اغلب مكوناتها من النباتات حيث اجريت دراسة في جامعه هارفرد انا حوالي 40% من الادوية المصنعة بين عامي 1981 و 2002 كانت تحتوي على مكونات نباتية.

ولا ننسى اهمية النباتات في التغذية فقد وضحت منظمة "الفاو العالمية" على ان الاستهلاك البشري لا يقتصر على الارز والقمح وذرته بل يوجد حوالي 7000 وربما 30,000 نوع نباتي صالح للاستهلاك البشري ولهذا التطور بعض المضار حيث مع وجود وسائل التواصل الاجتماعي اصبحنا نعاني من الاختلاط الثقافي من ناحية استعمال الاعشاب والنباتات وتصدير انواع جديدة للسوق الجزائرية يهدد باندثار ثقافة الشعب الغذائية والعلاجية للنباتات الاصلية, ايضا التغير المناخي يلعب دور كبير في هذه العملية الهادمة للتنوع الحيوي في منطقتنا.

و بهدف توثيق هذا الارث المعنوي والمادي وحمايته من الاندثار قمنا بمسح عرقي للانواع النباتية المستعملة من طرف الانسان في منطقة قسنطينة .

مدخل إلى علم النبات العرقي

1/تعريف علم نبات العرقي :

علم النبات العرقي او Ethnobotany وهي كلمة مألوفة من جزئين Ethno , وتعني المجتمع او دراسة الأفراد botany دراسة النباتات هذا المصطلح اطلق عام 1895 على يد العلم الامريكي "جون هارشبرجر" حيث عرفه بأنه دراسة النباتات المستعملة من طرف السكان الاصليين. (اشوك وتريباتي، 2017)

دراسة العلاقة المباشرة بين الانسان و النباتات عن طريق ثقافة المجتمع (جونز ،1941)، بينما اليوم يعرف علم نبات العرقي على انه علم تفاعلات الانسان مع النبات و المحيط الخاص بهم .

يعطي علم نبات العرقي معلومات صحيحة عن فائدة الانواع النباتية من قبل السكان الاصليين وبالتالي هو مزيج بين فرعين من العلوم علم النبات والانثروبولوجيا. (1996,bradley)

يعد علم النبات العرقي مجالا علميا ينتمي الى حقل علم الاعراق البشرية , ويهدف هذا العلم الى دراسة العلاقات المتعددة والمعقدة التي تربط الانسان ببيئته النباتية عبر مختلف العصور التاريخية والحاضرة وذلك في جميع انحاء العلم ومجتمعاته(مجهول، 2008).

لطالما اقتصر علم النبات العرقي على جميع المعارف المتعلقة بالتراث لكنه قد يصبح ادارة قوية لمواجهة تحديات اخرى خاصة البيئية , مثل الإدارة المستدامة الموارد الطبيعية والحفاظ على تنوع البيولوجي (جولياندا واخرون ،2008). يقدم علم النبات العرقي تفاصيل عن الاستعمالات التقليدية للموارد النباتية , ودراسة عن كيفية استخدامه من اجل التنمية كما يوفر مفاهيم للافراد والمجتمعات السابقة عن بعض الانواع النباتية وطرق استخدامها سواء كانت لغاية علاجية وغذائية وحتى طقوس دينية (اشوك وتريباتي ، 2017) .

يشار الى علم النبات العرقي انه دراسة العلاقات بين اهل المجتمع البدائي و النباتات (شولتس ،1962).

ان علم النبات العرقي هو دراسة الاستخدام السياقي للنبات (الكوم،1984).

انها العلاقة والتفاعل الطبيعي و التقليدي الكلي بين الفرد والثروة النباتية المحيطة به (جاين ،1987) .

كما عرف علم النباتات العرقية ا على انها دراسة للنباتات المفيدة قبل ان تكون استغلالا تجاريا وتدجينا ،في الواقع علم النبات العرقي هو اقدم معرفة بالنبات التي اكتسبها البدائيون و السكان الاصليين بالضرورة المطلقة والحدس والمراقبة في الغابات .(وينكز ،1990)، علم النبات العرقي هو علم التفاعلات بين الناس و النباتات (نانسي تورنر ،1996، جيوال 2023)..

لايهتم علم النبات العرقي بدراسة الاستخدامات الخاصة بالنبات فقط بل يتطرق الى المجال الثقافي الخاص بالمجتمعات ويستفسر في علاقة الشعوب وبيئتهم الطبيعية فهو علم متشعب .

كما يهتم علم النبات العرقي بشكل خاص بدراسة استخدامات مختلف أنواع النباتات الطبية لدى للمجتمعات البشرية ،بالإضافة هذا العلم يعد مجالاً بحثياً يحل نتائج الاستخدامات التقليدية للنباتات وكذلك السياق الثقافي الذي يتم فيه استخدام هاته النباتات (سعيداني ولغراب، 2021).

2/تطور علم النبات العرقي عبر التاريخ :

اطلق مصطلح علم النبات العرقي سنة 1895 على يد العلم الأمريكي "هارشبرجر" ولكن إستعمال النباتات من طرف الانسان يسبق ظهور المصطلح بالالف السنين ، وذلك لاهتمام الناس بالنبات منذ القدم وفي عديد الحضارات حيث تم اكتشاف سجلات اولية مكتوبة حول استخدام النباتات لاغراض طبية في الحضارة المصرية القديمة ، مثل "بردية ايبيرس" EBERS وتعود الى عام 1550 قبل الميلاد ، وكذلك العديد من النصوص الموجودة على الجنازية و الرسومات الجزائرية وتظهر ايضا وصفات طبية على لوحة يعود تاريخية الى حوالي 3000 سنة قبل الميلاد في الحضارة السومرية (soejarto واخرون، 2011).

وتم انشاء علم النبات العرقي على اساس استكشافي في خصائص النباتات والذي اعتمدو فيه كثيرا على الحضارات الاغريقية والرومانية و الاسلامية ، حيث ظهر اول منشور بين 64 و 77 سنة بعد الميلاد لليوناني "ديسقوريدس" "DE Marteria Medica" وهو عبارة عن فهرس يضم حوالي 600 نوع نباتي في منطقة البحر الابيض المتوسط ، ويضم ايضا طرق استخدام هاته النباتات لاغراض طبية وتمت ترجمة هذا المرجع لعدة لغات منها العربية ،الفرنسية والسيريانية. (juyal,2023)

حوالي 2700 قبل الميلاد قام الصينيون بتجميع اول كتاب عن النباتات الطبية على يد الامبراطور "شين نونج" ويسمى "بن تساو" "Pen t'sao Ching" وذكر فيه 365 نوع نباتي طبي ، وهو من اسس علم الصيدلية في الصين كما يوجد في الحضارة الهندوسية العديد من المعلومات حول النباتات الطبية ضمن "الريجفيدا" والطب الهندي حيث يعود تاريخ هذا الطب الى حوالي 2500 قبل الميلاد.

اما عند العرب فمع بداية الاختلاط مع الاجانب في الفتوحات الإسلامية و ملاحظة تغير الافكار و اللغة كان عليهم تدوين وحفظ الاسماء العربية و معلومات عن النباتات وذلك حفاظا على اللغة من التحريف والفساد ، حيث بداو في النصف الثاني من القرن الثاني الهجرة ويجزم بان اول من صنف في الاسلام هو الامام "عبد الملك بن عبد العزيز بن جريح البطري" ويعتقد ايضا انه "ابو النصر سعيد بن ابي عروبة" كما قيل انه "ربيع بن صبيح" ،حيث قام العرب بتدوين ما يسمونه من الاعراب الاتية من البادية ويهبطون البادية من اجل التحقق من المعلومات (احمد عيسى ، 2017) .

تميز العصر الاسلامي بتطور كبير من ناحية التدوين والكتب ، حيث برز كثير من علماء العرب الذين اهتموا بالنباتات وفائدتها الطبية او الصيدلية ، مثل كتاب "الادوية المفيدة" للعالم "البيروني" يصف فيه النبات ومسكنه وفائدته الطبية و استعمالاته وكتاب "ابن البيطار" "الجامع للمفردات الادوية والاعذية" وكتاب "لمحمد نفيس" الذي يحتوي على اكثر من 800 نوع من النباتات "الجامع لما قاله الاقدمون والاحداث في الادوية المفردة" (الموسوعة العربية العالمية، 2001).

مدخل إلى علم النبات العرقي

اما في عصر النهضة الأوروبية شهدا اهتمام كبيرا في مجال النباتات , حيث قام الفنان "ليونهارت فوكس" بقيادة الطريق للعودة الى دراسة النباتات بشكل منهجي عام 1542 واصدار كتابه "De historia stirpium" جمع فيه 400 نوع نباتي في المانيا و النمسا ((juyal, 2023).

وشهد اول تعريف لمصطلح النوع espece بانه مجموعة من الأفراد الذين ينتجون عن طريق التكاثر افرادا جدد مشابهين لهم "لجون راي" في كتابه "Historia Plantarum" سنة 1686_1704 وقام "كارل لينسوس" بضم معلومات حول حوالي 5900 نوع نباتي في كتابه "Species plantarum" سنة 1753 (juyal,2023)

وكما ذكرنا في الاول في سنة 1895 ظهر لنا مصطلح علم النبات العرقي للعالم الامريكي "هارشبرجر" الذي عرف علم النبات العرقي بانه علاقة الانسان بالنبات (بلخضر, 2008).

3/مجالات علم النبات العرقي:

قام "شولتس" احد علماء علم نبات العرقي بتحديد على انه حقل متعدد التخصصات يجمع بين علم نبات والانثروبولوجيا والاقتصاد و الاخلاق و التاريخ و الكيمياء والعديد من مجالات الدراسة (كيم يونغ، 2007).

ويعتبر علم نبات العرقي متعدد التخصصات يشمل تخصصات فرعية مختلفة،مثل التصنيف التغذية، الصيدلة، الكيمياء النباتية ، علم الحفريات وعلم البيئة وبيولوجيا الحفظ (نولان، 2011).

ان النباتات وبيئتها بالاضافة الى اهميتها الثقافية والاجتماعية والاقتصادية اصبحت مواضيع ذات شعبية متزايدة في السنوات الاخيرة تم استخدام العديد من مصطلحات في الابحاث العرقية , فهناك العديد من التخصصات الفرعية لعلم النبات العرقي التي تتناول مختلف الحياة :

- **تصنيف الاعراق:** وهو دراسة تصنيف النباتات من طرف الانسان وتصنيفها حسب موطنها او كيفية استخدامها.
- **علم البيئة العرقي:** دراسة علاقة السكان الاصليين لمكان ما مع محيطهم لعقود أو أجيال، مثل سكان الغابات أو الصحراء، أو صغار المزارعين أو الرعاة أو الصيادين.
- **علم الصيدلة العرقي:** اسم فارماكولوجي دراسة الادوية وتأثيرها للبشر والحيوانات وتحديد المكونات المستخدمة لصناعتها من طرف السكان الاصليين
- **علم الطب العرقي:** وهو فرع من الانثروبولوجيا الطبية يدرس الادوية التقليدية التي لها مصادر مؤكدة , والتي تم تناقلها عبر الزمن
- **علم السموم العرقي:** وهو دراسة كيفية استعمال النباتات السامة في المجتمعات البشرية.
- **علم الموسيقى العرقي:** هو دراسة المقارنة للأنظمة الموسيقية والثقافات أو الدراسة الأنثروبولوجية للموسيقى، وفقاً لمجلة «مجتمع الموسيقى العرقية»، ويفحص علماء هذا العلم الموسيقى ليس فقط بوصفها عملية اجتماعية؛ ولكن أيضاً ما تعنيه لممارسيها وجمهورها. (مصطفى سيف, 2022).
- **علم النبات العرقي الاثري:** وهو دراسة الحفريات واثار النباتات في المواقع القديمة.

- علم النبات القديم وهو دراسة بقايا النباتات من المواقع الاثرية تشمل الموضوعات البحثية الرئيسية واستعادة وتحديد بقايا النباتات استخدام النباتات البرية واصول الزراعة والاستئناس بين الانسان والنبات.
- علم الامراض النسائية العرقية :يدرس الامراض التي تصيب النساء في المجتمعات القديمة والتي ترتبط بالعم والحمل والاجهاض والحمل.
- المخدرات العرقية : دراسة المواد المهلوسة وغيرها من المواد المستخدمة في المجتمعات البدائية.
- البستنة العراقية : اداره النباتات المفيدة مثل الخضر والفواكه والنباتات الزينة.
- علم الغذاء العرقي : يدرس الغذاء المستهلك من طرف المجتمعات القديمة , ويحتوي على وصفات للاطباق من مختلف الثقافات.
- طب الاطفال العرقي: وهو دراسة الرعاية الصحية للاطفال كما تمارسها المجموعات العرقية المختلفة.
- علم العظام العرقي : وهو دراسة كيفية شفاء وعلاج الكسور والعظام عند المجتمعات القديمة .
- علم الفطريات العرقية : وهو المعرفة التقليدية المجتمعات الخاصة بالفطر .
- علم الغابات العرقي: وهو دراسة الغابات من طرف البشر علم الزراعة العرقي وهو دراسة الاراضي لانتاج الغذاء والمحاصيل والأشجار .
- علم النفس الطبي : دراسة النباتات المستخدمة كدواء اي مجموعة معينة , ويدرس سمات الدواء (juyal, 2023)
- علم النباتات العرقي: مجال واسع يستوعب مجالات بحثية عديدة , حيث يشمل التعرف على النباتات ويركز هذا المجال على تحديد وتصنيف انواع النباتات مدى توفر النباتات وسهولة البحث عنها واستخدامها يدرس الاسماء المحلية للنباتات في كافة المناطق تحديد الاعضاء المستخدمة من طرف الانسان , وتعرف على استخدامات النباتات سواء كانت للغذاء والتدفئة او صناعة النسيج او مواد البناء او الصبغات او العطور او الطب او الشعر او الطقوس او السم , التعرف على طرق استخدام النباتات من الزراعة حتى معالجتها بالاستخدام, تحديد بيئة النباتات والظروف الملائمة لها مع موطنها وتوقيت حصادها , التعرف على النباتات الاصلية والمستوردة وتحديدتها التعرف على الاهمية الاقتصادية للنباتات في المجتمعات تايثر الانشطة البشرية على النباتات فهم العلاقة والنباتات , فهم العلاقة بين النباتات والبشر والثقافة (بوربو بوربو، 2013)

وتتعدد استعمالات المادة النباتية , حيث نجد انها تستعمل في

• اولا الغذاء :

استعملت النباتات منذ القدم في الغذاء فهي المصدر الاولي فتدخل في غذاء الانسان بشكل يومي , مثل الحبوب البقوليات وكذلك الخضر والفواكه وتستخدم ايضا كتوابل , مثل الاعشاب العطرية كما تدخل النباتات في تحضير المشروبات المنبجة مثل القهوة ومنها المعالجة لبعض الامراض (ابو بكر واخرون , 2014) .

الحبوب: القمح، الأرز، الذرة، الشوفان، الشعير.

البقوليات: العدس، الفول، الحمص، الفاصولياء.

الخضروات: الجزر، البصل، الطماطم، الخيار، البطاطا، الكوسا .

مدخل إلى علم النبات العرقي

الفواكه: التفاح، الموز، البرتقال، العنب، التوت .

التوابل: الفلفل الأسود، الكركم، الزعفران، القرفة، الهيل .

الأعشاب العطرية: النعناع، الريحان، الزعتر، البردقوش، البابونج .

النباتات الطبية: الزنجبيل، الكركم .

• ثانيا الصناعة

✓ صناعة المبيدات الحشرية لما تحتويه من مواد سامه النبات البرثرورم وكذلك التبغ والحناء ويصل والعنصل تستعمل في مبيدات الفطرية .

✓ صناعة الزيوت النباتية , مثل زيت الزيتون والخروع وبذور الكتان تعتبر هذه الزيوت مصدرا اساسيا لصناعة الدواء .

✓ صناعة العطور تدخل العديد من النباتات في صناعة الروائح , مثل انواع الورود كالياسمين .

✓ صناعة المخدرات والسكائر ويدخل فيها اوراق التبغ الذي يحتوي على الفلويد السام المهدئ للاعصاب (حسام .

2017) .

✓ صناعة الاوراق هناك العديد من النباتات التي يصنع الانسان منها الاوراق , مثل اوراق شجرة الصنوبر و قصب

السكر (, smook 2001) .

✓ صناعة المطاط ويستخرج من شجرته شجرة الكاوتش , وهو ماده تستخرج من لب الشجرة لصناعة مجموعة من

المنتجات المطاطية , مثل الاطارات (سيثوراج وماتيو, 1992)

✓ صناعة الانسجة والاقمشة , حيث يستخدم كل من القطن الكتان في تصنيع الانسجة كونها نباتات ذات الياف

طبيعية (ليندا, 2010, فيليب, 2006)

✓ صناعة الاصباغ تستخدم العديد من النباتات في الصباغة ومنها الزعفران الكركم والحنة والنيلة.

• ثالثا الزراعة :

تساهم النباتات المزروعة في توفير الغذاء للانسان والحيوان ولكن لا يقتصر دورها في الغذاء فقط بل تساهم في تخصيب

التربة وحمايتها من الانجراف وتصفية المحيط من الغاز ثنائي اكسيد الكربون وتوفر مواد اولية نباتية تستعمل في صناعة

مواد ثانوية قابلة للاستهلاك والاستخدام البشري , كما تحافظ على التنوع الحيوي بزراعة النباتات المهددة او في خطر

الانقراض (فيكتور واخرون , 2009).

تساعد اشجار الغابات على اخراج كمية كبيرة من الماء عبر النتح وتساهم هذه العملية في زيادة معدل الرطوبة وتساقط

الامطار (ابو بكر واخرون, 2014) .

• الطقوس الدينية

لم يقتصر استعمال النباتات في الغذاء والعلاج بل تطرق البشر للاستعمالات الروحية للنباتات في كافة المجتمعات وتختلف باختلاف الثقافات , حيث كانت تستعمل في العديد من المواعيد المهمة في حياة الانسان كالولادة او الوفاة, واستعملت ايضا في حفلات والمهرجانات لدى الهنود وبذكر استعمال بعض الاعشاب المقدسة مثل النعناع والريحان في الطقوس الدينية والروحية لعديد من الثقافات حول العالم (ارثر وتوماس, 2009).

• الطب والصيدلة :

تعتبر النباتات الطبية ذات اهمية كبيرة على مر التاريخ , حيث اعتمد الناس في العلاج على النباتات والادوية التقليدية خاصة في المناطق النائية التي لا تعرف المرافق الصحية , ويقدر ان 80% من الادوية التقليدية مستمدة من النباتات ويوجد حوالي 350 تركيبة كلاسيكية لعلاج الامراض (ايفانز 2009 وصوفورا 1993) (ابو بكر واخرون, 2014) , تسمح دراسة المعارف القديمة للشعوب بتسلط الضوء على بعض العلاجات الطبية لبعض الانواع النباتات وتستخدم في تطوير علاجات مستحدثة , كما تساهم في فهم عامل الادوية (صوفورا, 1993) .

تطورت النباتات الطبية عبر العصور لتصبح جزءا اساسيا من الحضارة الافريقية وثقافتها والمعرفة الغنية , حيث شهد الطلب المتزايد على المنتجات النباتية الطبية على تحديد تجديد الاهتمام بصناعة المستحضرات الصيدلانية مما يؤدي الى انتاج تركيبات الرعاية الصحية العشبية , بالاضافة الى دورها الطبي والثقافي حيث تعتبر النباتات الطبية ذات اهمية اقتصادية كبيرة (فيكتور كوت , 2013) .

3/ طرق و وسائل علم النبات العرقي

3-1/ دراسة علم النبات العرقي عن طريق العمل الميداني:

يعتبر العمل الميداني اداة اساسيه في دراسة علم النبات العرقي , حيث يمكن جمع بيانات قيمة بمساعدة المختصين المحليين في النباتات وطرق تحضيرهم ومعالجتها بغرض العلاج يتضمن هذا العمل الجماعي قياسيه وتسجيل المعلومات بدقة دون اي تدنيس او نقل غير دقيق للمعلومات يتم اجراء مقابلات مع المختصين لفهم الاستخدامات النباتات وعلاج امراض معينة مما يساهم في توسعه تحقيق الموثوقية وفهم الجرعات الصحيحة , كما يتم تسجيل الاسماء المحلية بدقة حيث تكون لها اثر في تمييز الانواع النباتية .

3-2/دراسة علم النبات العرقي بواسطة المعشبة

اشار جاينين عام 1981 ان المعشبة تلعب دورا مهما في البحث في مجال علم النبات العرقي الى جانب الدراسات الميدانية وهي عبارة عن مجموعة من النباتات المجففة على اوراق ذات حجم محدد , حيث تم جمع النباتات من مختلف المناطق والحفاظ عليها مع وضع تقارير مفصلة عن استخداماتها على الملصقات المرفقة بالورق وتمثل المعشبة مصدرا غنيا للمعلومات عن النباتات عن طريق هذه التقارير وتعطي بيانات مرتبطة بعينات نباتية فعلية فحص ومعاينة هذه المجموعة من التقارير تمكن الباحث من جمع مصادر هائلة من المعلومات عن النباتات في مختلف الثقافات (جاينين واخرون , 2010)

3-3/دراسة علم النبات العرقي بواسطة المؤلفات او الكتب الادبية

مدخل إلى علم النبات العرقي

يجدر الذكر ان بعض المؤلفات الادبية القديمة تحتوي على معلومات غنية التي كان لها اثر كبير في حياة وحضارة البشر في ذلك الوقت , ومنها ما هو غير معروف لعامة الناس هذه المؤلفات التي تم اكتشافها تضم بيانات قيمة حول الاستخدامات النباتية في الماضي فمن الضروري التعريف بهذه المعلومات وتبسيط الضوء على اهمية النباتات في ذلك الوقت وتوثيق استعمالاتها, ومنه ان المسح الادبي اداة قيمة للغاية في دراسة علم النبات العرقي حيث اشار كلا من "ماركوس" و"فلامير" عام 1978 ان بيانات النباتية في وثائق القرن السادس عشر غنية للغاية الا انها محبطة لان اي اسماء لاتينية لم يتم تخصيصها لنبات معين , احد الاعمال الهامة الحديثة قام بها مركز ابحاث السرطان عن طريق فحص مؤلفات الخاصة في علم النبات العرقي لجميع النباتات المضادة للاورام المذكورة في النصوص القديمة والادوية الشعبية من جميع انحاء العالم (هارت ويل عام 1964 1971) .

3-4/دراسة علم النبات العرقي بواسطة الاثار والحفريات:

تساعد النباتات المدفونة في المواقع الاثرية على تحديد الوقت الدقيق لجنيها , حيث تكشف لنا معلومات مهمة حول استخدامات الانسان في ذلك العصر, وتكون النباتات اما مزروعة او برية وهي عبارة عن بقايا البذور ذات القشرة الصلبة, الفحم , الاغصان , الاخشاب الى اخره , حيث تساهم هذه الاخيرة في اعطاء معلومات معينة حول مصادر جديدة للادوية و الالياف وغيرها من الموارد المهمة (فيشنوميترا، 1981).

3-5/دراسة علم النبات العرقي بواسطة فلوكلور:

دراسة وتحليل التراث الثقافي لبعض المجتمعات يمكن ان توفر معلومات قيمة عن النباتات المستعملة قدما ومن اشكالها الاغاني الشعبية والحكايات دون الحاجة لاختبارها في المختبرات الحديثة , وذلك راجع للسنوات الطويلة التي خضعت لها من استخدام التجربة والخطا). جاين واخرون ،(2010)

3-6/دراسة علم نبات العرقي بواسطة البحوث الكمية والنوعية:

3-6-1/البحوث النوعية:

تعتبر دراسته استكشافية بقصد فهم اسباب استخدام النباتات من طرف السكان المحليين تمكن هذه الطريقة في تاسيس فرضيات وافكار من اجل تطوير قاعدة صلبة للبحوث الكمية , كما تسمح بكشف الاتجاهات والاراء حول التنوع النباتي في المنطقة مما يعطي معلومات عن علاقة الانسان بالنباتات , كما ان حجم العينة المدروسة في هذا النهج يكون صغيرا (جاين واخرون،(2010) كما توفر وجهات نظر

اكثر عمق للمعارف التقليدية للمجتمع وفهم العلاقة الديناميكية بين الانسان والنبات .

3-6-2/البحوث الكمية:

وهي دراسة تجريبية منهجية توفر بيانات على مطلق واسع بغرض فهم ومقارنة اهمية واستخدامات الانواع النباتية في مختلف الثقافات كونها مرآة تعكس القيم الثقافية لمختلف الشعوب , وتساعد في الحفاظ على التنوع البيولوجي .

4/اهمية الدراسات الخاصة بعلم النبات العرقي:

دراسة علم النبات العرقي لها فائدة كبيرة ترجع على المجتمعات , حيث توفر معلومات جديدة على بعض الانواع النباتية المكتشفة حديثا واستخدامات جديدة للنباتات المعروفة , وتمكن هاته البيانات من تطوير منتجات نباتية مستحدثة قائمة على الزراعة , مثل معالجة الأغذية و الالياف و الخيوط ,الحبال ,السلال ,القصب واستخلاص الزيوت الصالحة للاكل و الغير الصالحة كالصمغ الراتنجات والتانين والصبغات كل هذا يعود بالفائدة على المجتمع, كما ان جميع انظمة الطب التقليدي تعتمد على الطب النباتي , حيث تعتبر معرفة النباتات الطبية مهمة في الرعاية الصحية واقتصادا السكان الاصليين ويعتمدون بشكل اساسي على نباتات الغابات لتلبية احتياجاتهم اليومية , علم النبات العرقي ودراسته تمثل خطوه اولية اساسية في مسار علمي يهدف الى تحويل المعرفة التقليدية لاستخدام نبات ما الى قيمة مادية , حيث تساهم هاته المعرفة في فهم النباتات المستخدمة من طرف الشعوب في ادارة المستدامة للتنوع النباتي المحلي , مع تزايد خطر فقدان هاته المعرفة نشاة زيادة في اهمية دراسة هذه المعارف التقليدية وذلك راجع للتبادلات الثقافية او الاندثار التدريجي , ولهذا يعد علم النبات العرقي ذو اهمية لربط المعارف المختلفة والمتنوعة خاصة الاستخدامات الثقافية للنبات. (سعيداني الغراب 2021,ديجا,2016)

ومن خصائص دراسة هذا العلم هو انه يسمح بتقييم ومعرفة المجتمعات المحلية والعلاقة المتبادلة مع النباتات , ويعطي لنا عناصر تساعد في الفهم الصحيح للمجتمعات القبلية وكيف يستعملون النباتات في بيئتهم الطبيعية . (عاشور وميمون,2013,اوكونفور,1998)

5/الهدف من علم النبات العرقي :

يساهم علم النبات العرقي في الحفاظ على المعرفة التقليدية الغير مكتوبة عن النباتات و خلق الوعي عن دور هذا العلم في المجال الثقافي وصحة البشر و تعليم الناس طرق واستخدامات النباتات الطبية , اكتشاف المؤلفات والوثائق للمعرفة التقليدية , توثيق حقائق عن النباتات واستخداماته , توضيح النص العرقي من خلال تحديد ادوار وعملية النباتات العرقية والتحقق فيها , زيادة تصنيع العقاقير العشبية , البحوث وتوفير مناصب شغل (جين, 1995) .

6/ التنوع الحيوي :

منذ ما يقل عن 3.8 مليار سنة تطورت شبكة معقدة من الحياة على الارض حيث يعيش الملايين من الأنواع في نظم بيولوجية للأراضي والمياه والمحيطات وترتبط جميع هذه الأنواع بما فيها البشر بشكل معقد ذلك من خلال تفاعلات مع بعضها البعض والبيئة التي تعيش فيها هذا ما يعرف بالتنوع الحيوي(National museum of natural history) . ان استغلال الموارد الوراثية النباتية في مختلف المجالات المذكورة اعلاه يعتمد اساسا على وجود الارث النباتي المرغوب في منطقة معينة , حيث تنوع الانواع بحيز معين يفتح باب استغلالها على نطاقات عدة ويطرح هنا مفهوم التنوع الحيوي حيث يعرف انه شكل من اشكال الحياة من اصغر كائن حي الى اضمح حيوان , وهو بمفهوم التصنيف الحيوي مجموع الكائنات الحية والمتعديات التي تحيا وتعيش وتتطور على سطح كوكب الارض التي تمتد على اكمل سلم التصنيف

مدخل إلى علم النبات العرقي

البيولوجي بدا من ادائها في التطور كالفيروسات والجراثيم الى اعلاها في التطور كالثديات وغيرها وذلك تمتلك من تشابهات واختلافات في عالمي الحيوان والنبات (دكتور علامدور 2017) .

ويعبر عن التنوع الحيوي بأنه يشير الى جميع اشكال الحياة الموجودة على الكرة الارضية من نبات وحيوانات وفطريات وكائنات دقيقة احيى ويشير ايضا الى الجماعات التي يشكلها والمواطن التي يعيش فيها والاعشاش البيئية التي يشغلها. (دكتور علامدور 2017)

كما عرف البعض التنوع الحيوي بأنه عبارة عن عدد الافراد التي تتاثر بعوامل بيئية مختلفة في منطقة بيئية محددة وبالتالي تأثيرها على التركيب الحيوي (دكتور عبد الصادق حمد الصويدي 2017) ويعرف في ميثاق التنوع الحيوي بأنه تباين الكائنات الحية المستمدة من جميع المصادر ومنها النظم البيئية التي تشكل هذه النظم البيئية جزءا منها ويتضمن هذا منها ويتضمن البيئية المختلفة .

7/اجابيات التنوع الحيوي

يساهم التنوع الحيوي في

- ✓ توفير الغذاء الذي يسد احتياجات الانسان المختلفة والوقاية من سوء التغذية.
- ✓ يوفر التنوع الحيوي الغني للبيئات الطبيعية وسائل وطرق طبيعية للتحكم في الافات والحشرات كما يوفر للتربة المغذيات الضرورية لانتاج محاصيل وفيرة.
- ✓ يكتسي التنوع الحيوي اهمية خاصة بالنسبة لوصفات الطب الشعبي التقليدي وكذلك لصناعة الادوية والعقاقير الطبية بوجه عام .
- ✓ استدامة البيئة حيث يساهم التنوع الحيوي في الحفاظ على توازن النظم البيئية وتحسين قدرتها عن التكيف مع التغيرات البيئية

يعتبر التنوع الحيوي مصدرا هاما للتنوع الوراثي الذي يساهم وهو كذلك في تطوير المزيد من السلالات المقاومة للأمراض والظروف البيئية القاسية. (دكتور اكل عبد الحكيم, 2015)

8/اهمية التنوع الحيوي

يوفر التنوع الحيوي امكانية استدامة الكائنات الحية الموجودة في النظم البيئية المختلفة فلكل كائن حي موجود في الطبيعة وظيفة واهمية بالنسبة لغيره من مكونات النظام كما يمكن وجود التنوع الحيوي من القدرة على فهم الطبيعة ومكوناتها من خلال دراسة عناصرها من كتب على هيئة معلومات وبيانات ملموسة (تنسيم الفقيه, 2021) كما يقدم كذلك التنوع الحيوي خدمات النظام البيئي التي تدعم حياة الانسان بشكل عام في ميادين عديدة ويساهم في اثراء حياتنا ثقافيا وصحيا وحتى اقتصاديا (د ايوب ابودية, 2024)

1-8/ على المستوى الثقافي:

حيث تستخدم النباتات والحيوانات فيه كرموز مثل النور والزهور وغيرها في بعض أعلام الدول، كذلك توجد السياحة البيئية التي تظهر بها جمال الطبيعة واختلاف الكائنات فيها والتي يعيش بعضها في المحميات فتجد اقبال واسع للسياح للاستمتاع بها.

(Israa Mohamed,2021)

8-2/ على المستوى الصحي:

يعتبر التنوع الحيوي مصدرا هاما لتحقيق التوازن البيئي ذلك للحفاظ على صحة الإنسان وغذائه حيث أن العديد من الأدوية مشتق من النباتات والحيوانات وحتى الكائنات الحية الدقيقة على سبيل المثال فقد زودت بعض الانواع من النباتات بمركبات مهمة تستعمل كمادة خام في صناعة الأدوية وبالتالي الزيادة في إكتشاف مصدر علاجية جديدة (.دكتور أيوب أبودية،2024)

8-3/ على المستوى الاقتصادي:

✓ يعتمد الانسان على النبات والحيوان في غذائه فيقوم بزراعتها وبيعها والاستثمار فيها.

✓ استخدام الخشب في بناء البيوت والاثاث في المنازل.

✓ يعتبر الفحم من الاخشاب مصدر من المصادر الطبيعية لإنتاج الطاقة وكذلك يتكون البترول من بقايا جثة الحيوانات الميتة منذ آلاف السنين.

✓ هناك الكثير من النباتات الطبية التي يستخدمها الإنسان في التداوي حيث تدخل في صناعة الكثير العقاقير الطبية او شربها ايضا(Israa Mohamed,2021) .

8-4/ على المستوى البيئي:

تتنقي النباتات الجو المحيط بنا من ثاني اكسيد الكربون مما يؤثر على التغيير المناخي العالمي كثير من الكائنات الحية مثل الديدان و البكتيريا التي تستعمل على التغذية على المواد العضوية بالتربة مما يمنع تراكمها فيزيد من خصوبة التربة مثل البكتيريا العنقودية التي تتواجد في نبات الفول تقوم بتخصيب التربة.

(Israa Mohamed,2021)

كما يوفر التنوع الحيوي خدمات للنظام البيئي من خلال تلقيح المحاصيل بواسطة النحل والحشرات مما يزيد من تكاثرها .

(Israa Mohamed,2021)

9_ تأكل التنوع الحيوي:

اغلب المؤشرات لا تسمح لنا بالتفاؤل حول مستقبل التنوع الحيوي حيث ان التنوع التصنيفي والتغيير الوراثي والوظيفي يستمر في التدهور مع استمرارية التهديدات والمخاطر الذي تواجهه الأنواع ويؤدي فقدان التنوع الحيوي بمختلف انواعه الى تغيرات في أداء النظام البيئي واستقراره كما يتسبب في فقدان التنوع الحيوي ومنه خسر لارجعة فيها للأنواع بسبب:

(Daniel sol,2019)

مدخل إلى علم النبات العرقي

الإنسان فهو يعتبر جزء من النظام الإيكولوجي وبالتالي فهو يؤثر من خلال أنشطته المختلفة على وظائف هذا النظام إذ تساهم الممارسات البشرية الخاطئة في إحداث خلل في مرونته وذلك من خلال إنقراض أنواع كثيرة من الكائنات الحية مما يساهم في انخفاض التنوع البيولوجي الى جانب استغلال المواد الطبيعيه والتسبب في التلوث وتغيير استخدامات الاراضي بالاضافة الى التأثيرات على العناصر المناخية وهذا بدوره يلحق الضرر بالتوازن النظام الإيكولوجي. (Lynn Cochran,2018)

التغيرات المناخية مثل حرق الوقود الأحفوري وإزالة الغابات ولها آثار بعيدة المدى على النظام البيئي والمواد الطبيعية لكوكب الارض لينتج في الأخير تعطيل العوائل الطبيعية التي تؤدي الى فقدان التنوع الحيوي وتعرض العديد من الكائنات الحية المرئية والغير مرئية الى الخطر لذلك فان التصدي لتغير المناخ والتخفيف من آثاره أمر بالغ الأهمية للحفاظ على بيئتنا ورفاهية الأجيال القادمة وهذا يستوجب تكثيف الجهود الدولية والمحلية للإلتزام بحزمة من توصيات المهمة. (سليم علي كريمة، 2024)

_10 الحفاظ على التنوع الحيوي:

- انشاء محميات طبيعية مناسبة لطبيعة الكائنات الحية من خلال هذه الطريقة تكون الكائنات الحية محمية ولا تتعرض لخطر الإنقراض أو الصيد.
- وضع قوانين و إعلانات تعلن فيها الدولة أن منطقة معينة هي محمية طبيعية لا ينبغي تناولها او تأثرها بأي شكل من أشكال وأي مخالفة لهذا القانون يعاقب عليها.
- انشاء وتأسيس بنوك لحفظ وجمع المواد الوراثية لجميع النباتات والحيوانات من أجل تطوير نوى ايجابية إذا كانت من الأنواع المهدده بالإنقراض.
- بناء مسارات سواء كانت برية او بحرية مما يسمح بنقل الحيوانات من منطقة إلى أخرى.
- الحد من جميع أشكال التلوث البشري سواء على المستوى الدولي او الشخصي.
- تقليل قطع الأشجار وفرض غرامات مالية وعقوبات على كل من يقوم بذلك.
- تجنب الصيد الجائر الذي يهدد الحياة البرية وخاصة الأنواع المهددة بالإنقراض.
- الإستغلال العقلاني والإقتصادي للطبيعة لاستعادة التوازن البيئي.

(سمر حسن سمر، 2016)

10 إدارة علم النبات والتنوع الحيوي:

يتمتع النظام البيئي أو أحد مكوناته من حيوان ونبات بالحماية من خلال المجتمع ببساطة لأنه مفيد لذلك المجتمع، معرفة إحتياجات السكان، من حيث إستخدام المواد الطبيعية هي الخطوة الأولى لمعرفة العلاقة بين هذه المجتمعات وبيئتها، في الواقع علاقات الإنسان بالمحيط الحيوي يمكن تفسيره من خلال رؤية العالم الذي يحملها كل شعب، دراسة المعارف التقليدية وإستخدامات المواد الطبيعية للسكان أيضا أهمية لا يمكن إنكارها، وبهذا المعنى يثبت علم النبات العرقي بأنه حجر الزاوية في هذا المجال الكبير

الإدارة المستدامة للتنوع البيولوجي في الواقع يلعب علم النبات العرقي دورا في جلب العالم الحديث، كل المعرفة المكتسبة حتى الآن من أجل فهم الأفضل عنه وإيجاد حلول لمشاكله والتقليل من الأضرار التي تواجهه.

(دجاه ف، 2016)

طرق و وسائل العمل

1/ منطقة الدراسة

تمت الدراسة بمنطقة قسنطينة شمال شرق الجزائر حيث تقع مدينة فلكيا على خط 36.23 شمالا وخط 7.35 شرقا متوسطة اقليم الشرق و ترتفع ب 770 متر فوق سطح البحر كما تبعد 80 كلم عن الساحل , يحدها من الشرق ولاية قالمة غربا ولاية ميلة شمالا ولاية سكيكدة وجنوبا ولاية ام البواقي تقدر مساحتها ب 2187 كلم مربع , وتبلغ الكثافة السكانية بها 521 فرد في كلم مربع تحتوي على 12 بلدية موزعة على 6 دوائر كما نلاحظ في الجدول الاتي

جدول 1 يمثل الدوائر والبلديات في منطقة قسنطينة

الدوائر	البلديات
قسنطينة	قسنطينة
الخروب	الخروب, عين اسامرة, علي منجلي, اولاد رحمون
عين ابيد	عين ابيد, ابن باديس
زيغود يوسف	زيغود يوسف, بني حميدان
حامة بوزيان	حامة بوزيان, ديدوش مراد
ابن زياد	ابن زياد, مسعود بوجريو



شكل 1 خريطة الجزائر تظهر موقع مدينة قسنطينة



شكل 2 تمثل خريطة لمدينة قسنطينة

2/مناخ المنطقة

تصنف مدينة قسنطينة وفقا لخريطة المناطق البيوجغرافية للشرق الجزائري ضمن المرحلة البيوجغرافية شبه قاحلة ذات الشتاء البارد

حسب بولعسل تنتمي منطقة قسنطينة الى المناخ المتوسطي الذي يتميز بصيف جار وجاف مع رياح صحراوية وشتاء رطب نسبيا وبارد مع رياح قطبية اما بالنسبة للتساقط السنوي فلا يتعدى 485 ملم سنويا

3/ الغطاء النباتي الخاص بمنطقة الدراسة :

يتمثل الغطاء النباتي في هاته المنطقة بالطابع الغابي المتالف من اشجار البلوط , الصنوبر , الكاليتوس بالاضافة النباتات المعمرة والحولية العشبية وبعض الشجيرات مثل الديس , القندل المكونة لطابع الاحراش (بولعسل 2016).

4/ التربة الخاصة بالمنطقة :

نوع التربة الخاصة بالمنطقة المدروسة حسب عبارة عن "بودزوليك" تتشكل من صخر غير كلسي بحموضة عالية تتشكل عليها غابات ذات اشجار حمضية مع تحت خشب كثيف من الخنج والديس .

5/خطوات العمل

. بهدف جمع كل المعرفة المتاحة حول النبات وتاريخ اكتشافه وطرق استخدامه وأي كان معطيات متعلقة بعلم النبات العرقي، قمنا بتصميم استبيان تفصيلي يمكن الاطلاع عليه في الوثيقة المرفقة. من خلال هذا الاستبيان تمكنا من الحصول على معلومات القيمة حول الاسماء الشائعة للنباتات باللغة العربية والاسماء العلمية لها أيضا، بما أن الاستبيان كان يتضمن سؤالاً حول طريقة استخدام هذه النباتات سواء كانت طبية أو غذائية وغيرها من الاستعمالات بهذا الخصوص تم سؤال عن الفترات المناسبة للحصاد لكل نوع من النباتات، مما ساهم في معرفة المزيد حول افضل الفترات لجني المحصول، كما تم جمع المعلومات عن الفوائد الطبية لها التي تقوم برفع الوعي حول المعرفة الطبية التقليدية واستخداماته العشبية.

لم يقتصر الاستبيان على المعلومات النباتية فقط، ولكن شمل البيانات الديموغرافية للمشاركين مثل العمر والجنس ومستوى التعليم، مثل هذه البيانات تساعد على تحليل العلاقة بين الخلفية الديموغرافية للمستخدم والمعرفة والممارسات المتعلقة باستخدام النباتات في النهاية، من المقرر أن يؤدي الاستبيان الذي أعدناه في هذا البحث إلى إنشاء قاعدة بيانات شاملة يمكن تحليلها إحصائياً وكذلك للحفاظ على التنوع الثقافي للموروث النباتي .

المعلومات الشخصية:

المنطقة:

العمر: اقل من 30 بين 30 و 60 اكبر من 60

الجنس: ذكر انثى

المستوى الاكاديمي:

إبتدائي متوسط ثانوي جامعي تكوين لا شيء

المهنة:

عاطل عمل خاص ربة بيت متقاعد بائع أعشاب موظف

مصدر المعلومات : التعلم ارث أخرى

ماذا تفضل : رعاية طبية علاج بالنباتات

طرق و وسائل العمل

الملف النباتي:

الاسم العربي:

الاسم الشائع:

الاسم العلمي:

العائلة:

فترة الحصاد: ربيع صيف شتاء خريف طوال السنة

مجالات الاستغلال: طبي غذاء صيدلة صناعة مستحضرات التجميل

علف حيوان

النبات مخصص لـ: استعمال داخلي استعمال خارجي

طريقة الاستخدام: شراب مركز تشريب النقع كمادات مسحوق مرهم

طهي يؤكل تقطير مستخلص تبخير غرغرة

استخدام خام

الاستخدامات العلاجية:

.....

الجزء المستعمل: الورقة الساق الزهرة البذور الثمار لحاء الشجر

الجذور النبات كامل

طريقة الإستعمال: عن طريق الفم تطبيق موضعي أخرى الاستنشاق

هل النبات يستخدم بمفرده أو مع إضافات؟ نعم لا

إذا كانت نعم فما هي : ماء زيت الزيتون العسل مضافات أخرى

الجرعة:

الأثار الجانبية:

.....

تم تاسيس العمل على خرجات ميدانية على عدة محاور حسب توزيع البلديات



شكل 03 بلديات ولاية قسنطينة

حيث تركزت الخرجات على المناطق الالهة من جهة و المناطق النائبة من جهة اخرى حيث كان اتصال مباشر بالأشخاص الحاملين للمعلومات اللازمة وكانت العملية في شكل سؤال وجواب وتحت برنامج مسطر من خلال الخرجات الميدانية المنجزة تمكنا من تسجيل وتوثيق بعض الأنواع النباتية المنتشرة و المستخدمة في منطقة الدراسة الممثلة في الجدول ادناه .

جدول 02 يمثل عدد الافراد المستجوبين حسب المنطقة

المنطقة	عدد الافراد
وسط المدينة	10
الخروب	10
عين اسمارة	18

طرق و وسائل العمل

6	حامة بوزيان
6	المدينة الجديدة
9	بوزراع صالح
08	بني حميدان
8	عين كرمة مسعود بوجريو
8	عين اعييد
10	ديدوش مراد
11	المريج

المناقشة

المناقشة

من خلال الخرجات الميدانية المنجزة تمكنا من تسجيل وتوثيق بعض الانواع النباتية. المنتشرة و المستخدمة في منطقة الدراسة حسب العائلات الممثلة في الجدول ادناه.

الجدول 03

الاسم العلمي	الاسم الشائع	الاسم العربي	العائلة
<i>Rosmarinus officinalis</i>	لكليل	اكليل الجبل	lamiaceae
<i>Ocimum tenuiflorum</i>	الحلموش حبق	ريحان	
<i>Mentha spicata</i>	نعناع	النعناع	
<i>Ajuga chamaepitys</i>	شندقورة	العجوقة	
<i>MELISSA officinalis</i>	مليسا	الترجان	
<i>Lavandula anagustifolia</i>	خزامى	الخزامى	
<i>Mentha pulegium</i>	فليبو	النعناع الاروبي	
<i>Origanum majorana</i>	بردقوش	مردقوش	
<i>Teucruim polium</i>	الجعدة	خياطة	
<i>Thymus serpyllum</i>	زعيترة	زعتري بري	

المناقشة

<i>Marrubium vulgare</i>	مريوة	الحبق الاصفر	APIACEAE
<i>Slavia officinalis</i>	سواك النبي	ميرمية	
<i>Coriandrum sativum</i>	كسبر	بقدونس	
<i>Bunium mauritanicum</i>	تالغودة	جوز الارقم	
<i>Cuminum cyminum</i>	الكمون	الكمون	
<i>Foeniculum vulgare</i>	الشمر	الشمر	
<i>Angelica officinalis</i>	وزن الحلوف	كف مريم	
<i>Tapsia graganica</i>	الدرياس	ورق جبلي	
<i>Anethum graveolu</i>	شبت	الشبت	
<i>Dorema ammonicum</i>	فاسوخ	الفاسوخ الابيض	

<i>Carum carvi</i>	كروية	الكروية	
<i>Ferula assa foetida</i>	حنثيتت	الحاثيتت	
<i>Cynara cardunuculus</i>	خرشف	الخرشف البري	ASTERACEAE
<i>Matricaria chmomilla</i>	المؤنس	البابونج	
<i>Carthamus pinnatus</i>	بعطوش قرنيذ	القرم / قرطم عصفوري	
<i>Onopordum macracanthum</i>	الفرياس	العكوب	
<i>Anacyclus pyrethrium</i>	عاقر قرحا	القنطس	
<i>Cichorium intybus</i>	تالمة	هندباء	
<i>Silybum marianum</i>	خرشف الجبل	شوكة الجمل	
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	قرطوفة مرغريت	اقحوان المروج	
<i>Artemisa herba alba</i>	الشيخ	حبق الراعي	
<i>Senna alexandrina</i>	سنا مكى	سنا مكى	

المناقشة

			FABACEAE
<i>Cicer arietinum</i>	حمص	الحمص	
<i>Trigonella foenum</i>	حلبة	الحلبة	
<i>Trigonella foenumgraecum</i>	حلفة	الحلفة	
<i>Ceratonia siliqua</i>	الخروب	الخروب	
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	الكاليتوس	الكاليتوس	MYRTACEAE
<i>Syzygium aromaticum</i>	طيب	قرنفل	
<i>Citrus limon</i>	قارص	ليمون	RUTACEAE
<i>Ruta graveolens</i>	فيجل	سذاب	
<i>Moringa oleifera</i>	مورينغا	المورينغا	MORINGACEAE
<i>Rubus fruticosus</i>	علايق	توت عليق	ROSACEAE
<i>Prunus persica</i>	خوخ	خوخ	
<i>ROSA</i>	الورد	الورد	

<i>Asteriscus pyameus</i>	ناب الكلب	النسرين	
<i>Laurus nobilis</i>	الرنند	الغار	LAURACEAE
<i>Cinnamomum zeylanicum</i>	قرفة	القرفة	
<i>Allium sativum</i>	ثوم	الثوم	AMARYLLIDACEAE
<i>Narcissus poeticus</i>	بليري	النرجس	
<i>Triticum reprns L</i>	سبولة الفار	نجم	Poaceae
<i>Zea mays</i>	بلول	ذرة	
<i>Hordeum vulgare</i>	شعير	شعير	
<i>Avena sativa</i>	خرطال	شوفان	
<i>Lepidum sativum</i>	حب الرشاد	الرشاد	BRASSICACEAE
<i>Citrullus colocynthis</i>	حنظل	مرارة الصخور	CUCRBETACEAE
<i>Ecballium elterium</i>	فقوس لحمير	قتاء الحمير	
<i>Calligonum comosum</i>	دباغة	الارطة	Polygonaceae
<i>Polgonum aviculare</i>	عصا الراعي	عصا اعلي	
<i>Bistora officinalis</i>	بقرمان	مكرمان	

المناقشة

		سُلْطَان الغَابَة	
<i>Hibiscus sabdariffa</i>	الكرديّة	الكرديّة	MALVACEAE
<i>Tilia tomentosa</i>	الزيفون	الزيفون	
<i>Malva parviflora</i>	الخباييز	الخبيز	
<i>Olea europaea</i>	زيتون	الزيتون	OLACEAE
<i>Beta vulgaris</i>	السلق	سبانخ	Amaranthaceae
<i>Piper cubeba</i>	كبابة	الكبابة	Piperaceae
<i>Piper nigrum</i>	فلفل كحل	فلفل اسود	
<i>Terfezia</i>	ترفاس	الكما	Terfeziaceae
<i>Sesamum indicum</i>	جلحلانية	السمسم	Pedaliaceae
<i>Withania somnifera</i>	اشوغندا	الععبب/ جنسنغ	Solanaceae
<i>Opuntia ficus_indica</i>	هندي	تينى شوكي	cactaceae
<i>Peganum harmala</i>	حرمل	الحرمل	NITRARIACEAE
<i>Juniperus communis</i>	عرعار	العرعار	cuperessaceae
<i>Cupressus sempervirens</i>	صرول	السرو	
<i>Punica granatum</i>	الرمان	الرمان	Lythraceae
<i>Asphodulus</i>	الاوضمى	الاوضمة	Asphodelaceae
<i>Asphodulus microcarpus</i>	العنصل	العنصل	
<i>Saxifrage cochlearis</i>	فتات الحجر	القصعين	Saxifragaceae

<i>Ricinodendron heudelotii</i>	الأكبي	عباءة السيدة	Euphorbiaceae
<i>Capparis spinosa</i>	شلفح	القبار	CAPPARACEAE
<i>Borrago officinalis</i>	حمحم	لسان الثور	Borraginaceae
<i>Uchium vulgare</i>	راس الحية	القرشون	
<i>Lawsonia alba</i>	حنة	حناء	Hennaceae
<i>Rubia tinctorum</i>		الفوة	Rubiaceae
<i>Pelargonium graveolens</i>	العطرشة	العطرية النفاذة	Géraniaceae
<i>Salvadora persica</i>	سواك	السواك	Salvadoraceae
<i>Quercus suber</i>	بلوط	البلوط	FAGACEAE
<i>Pistacia lentiseus</i>	الضرو	بطم عدسي	ANACARDACEAE
<i>Cyperus exulentus</i>	حب العزيز	سعد الذيد	CYPERACEAE
<i>Nigella sativa</i>	سانوج	حبة سوداء	RANUNCULACEAE
<i>Anemone coronarica</i>	بقرعون	شقائق النعمان	
<i>Globilaria alypium</i>	التسلغة / الصالحة	عينون كحلي	PLANTIAGINACEAE

المناقشة

<i>PLUMBAGO europeae</i>	سواك الرعيان	جوز الرعيان /عشبة الاسنان	PLUMBAGINACEAE
<i>Adiantum capillus veneris</i>	برشاوشان	شعر الغول	ADIANTACEAE
<i>Zingiber officinale</i>	الزنجبيل	الزنجبيل	ZINGIBERACEAE
<i>Nerium oleander</i>	الدفلة	الدفلة	APOCYNOIDACEAE
<i>Sernona repens</i>	البلميط المنشاوي	عنب الدوم	ARECACEAE
<i>Urtica dioica</i>	الحرايق	القراص	URITACEAE
<i>Atriplex halimus</i>	القطف	القطف	CHENPODIACEAE
<i>Ephedra sinica</i>	العندنة	العندنة	EPHEDRACEAE
<i>Centaurium erythraea</i>	مرارة الحنش	القنطريون	GENTIANACEAE
<i>Illicum verum</i>	نجمة الارض	نجمة الارض	SCHISANDRACEAE
<i>Fumaria officinalis</i>	صبيانة	بقلة الملوك	FUMARIACEAE
<i>Vitellaria paradoxa</i>	الشيا	الشيا	SPOTACEAE
<i>Aloysia citriodora</i>	تزانة	الوية	VERBENACEAE

العائلة	الاسم العربي	الاسم الشائع	الاسم العلمي
lamiaceae	اكليل الجبل	لكليل	<i>Rosmarinus officinalis</i>
	ريحان	الحموش حبة	<i>Ocimum tenuiflorum</i>
	النعناع	نعناع	<i>Mentha spicata</i>
	العجوقة	شندقورة	<i>Ajuga chamaepitys</i>
	الترجان	مليسا	<i>MELISSA officinalis</i>
	الخزامى	خزامى	<i>Lavandula anagustifolia</i>
	النعناع الاروبي	فليو	<i>Mentha pulegium</i>
	مردقوش	بردقوش	<i>Origanum majorana</i>
	خياطة	الجعدة	<i>Teucruim polium</i>
	زعتري بري	زعيترة	<i>Thymus serpyllum</i>

المناقشة

<i>Marrubium vulgare</i>	مريوة	الحبق الاصفر	APIACEAE
<i>Slavia officinalis</i>	سواك النبي	ميرمية	
<i>Coriandrum sativum</i>	كسبر	بقدونس	
<i>Bunium mauritanicum</i>	تالغودة	جوز الارقم	
<i>Cuminum cyminum</i>	الكمون	الكمون	
<i>Foeniculum vulgare</i>	الشمر	الشمر	
<i>Angelica officinalis</i>	وزن الحلوف	كف مريم	
<i>Tapsia graganica</i>	الدرياس	ورق جبلي	
<i>Anethum graveolu</i>	شبت	الشبت	
<i>Dorema ammonicum</i>	فاسوخ	الفاسوخ الابيض	
<i>Carum carvi</i>	كروية	الكرابية	

<i>Ferula assa foetida</i>	حنتبنت	الحاتيت	
<i>Cynara cardunuculus</i>	خرشف	الخرشف البري	ASTERACEAE
<i>Matricaria chmomilla</i>	المؤنس	البابونج	
<i>Carthamus pinnatus</i>	بعطوش قرنية	القرم / قرطم عصفوري	
<i>Onopordum macracanthum</i>	الفرياس	العكوب	
<i>Anacyclus pyrethrium</i>	عاقر قرحا	القنطس	
<i>Cichorium intybus</i>	تالمة	هندباء	
<i>Silybum marianum</i>	خرشف الجبل	شوكة الجمل	
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	قرطوفة مرغريت	اقحوان المروج	
<i>Artemisa herba alba</i>	الشيخ	حبق الراعي	
<i>Senna alexandrina</i>	سنا مكى	سنا مكى	

المنافشة

<i>Cicer arietinum</i>	حمص	الحمص	
<i>Trigonella foenum</i>	حلبة	الحلبة	
<i>Trigonella foenumgraecum</i>	حلفة	الحلفة	
<i>Ceratonia siliqua</i>	الخروب	الخروب	
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	الكاليتوس	الكاليتوس	MYRTACEAE
<i>Syzygium aromaticum</i>	طيب	قرنفل	
<i>Citrus limon</i>	قارص	ليمون	RUTACEAE
<i>Ruta graveolens</i>	فيجل	سذاب	
<i>Moringa oleifera</i>	مورينغا	المورينغا	MORINGACEAE
<i>Rubus fruticosus</i>	علايق	توت عليق	ROSACEAE
<i>Prunus persica</i>	خوخ	خوخ	
<i>ROSA</i>	الورد	الورد	
<i>Asteriscus pyameus</i>	ناب الكلب	النسرين	

<i>Laurus nobilis</i>	الرند	الغار	LAURACEAE
<i>Cinnamomum zeylanicum</i>	قرفة	القرفة	
<i>Allium sativum</i>	ثوم	الثوم	AMARYLLIDACEAE
<i>Narcissus poeticus</i>	بليري	النرجس	
<i>Triticum reprns L</i>	سبولة الفار	نجم	Poaceae
<i>Zea mays</i>	بلول	ذرة	
<i>Hordeum vulgare</i>	شعير	شعير	
<i>Avena sativa</i>	خرطال	شوفان	
<i>Lepidum sativum</i>	حب الرشاد	الرشاد	BRASSICACEAE
<i>Citrullus colocynthis</i>	حنظل	مرارة الصخور	CUCRBETACEAE
<i>Ecballium elterium</i>	فقوس لحمير	قتاء الحمير	
<i>Calligonum comosum</i>	دباغة	الارطة	Polygonaceae
<i>Polgonum aviculare</i>	عصا الراعي	عصا اعلي	
<i>Bistora officinalis</i>	بقرمان	مكرمان سُلطان الغَابَة	
<i>Hibiscus sabdariffa</i>	الكركدية	الكركدية	

المناقشة

<i>Tilla tomentosa</i>	الزيزفون	الزيزفون	MALVACEAE
<i>Malva parviflora</i>	الخبازيز	الخبيز	
<i>Olea europaea</i>	زيتون	الزيتون	OLACEAE
<i>Beta vulgaris</i>	السلق	سبانخ	Amaranthaceae
<i>Piper cubeba</i>	كبابة	الكبابة	Piperaceae
<i>Piper nigrum</i>	فلفل كحل	فلفل اسود	
<i>Terfezia</i>	ترفاس	الكما	Terfeziaceae
<i>Sesamum indicum</i>	جلحلانية	السمسم	Pedaliaceae
<i>Withania somnifera</i>	اشوغندا	العيبب / جنسنگ	Solanaceae
<i>Opuntia ficus_indica</i>	هندي	تينى شوكي	cactaceae
<i>Peganum harmala</i>	حرمل	الحرمل	NITRARIACEAE
<i>Juniperus communis</i>	عرعار	العرعار	cuperessaceae
<i>Cupressus sempervirens</i>	صرول	السرو	
<i>Punica granatum</i>	الرمان	الرمان	Lythraceae
<i>Asphodulus</i>	الايوضمى	الايوضمة	Asphodelaceae
<i>Asphodulus microcarpus</i>	العنصل	العنصل	
<i>Saxifrage cochlearis</i>	فتات الحجر	القصعين	Saxifragaceae
<i>Ricinodendron heudelotii</i>	الايكي	عباءة السيدة	Euphorbiaceae
<i>Capparis spinosa</i>	شلفح	القبار	CAPPARACEAE

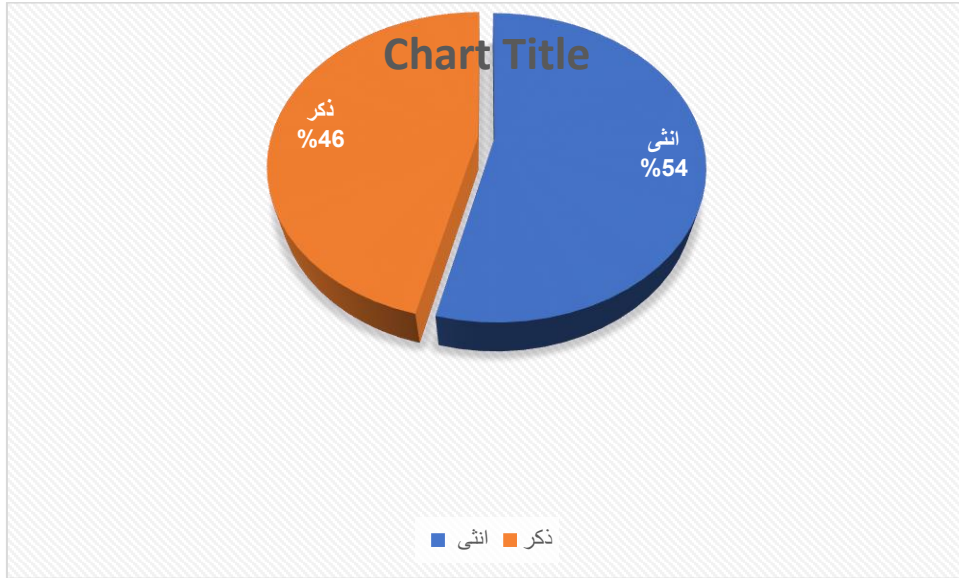
<i>Borrago officinalis</i>	حمم	لسان الثور	Borraginaceae
<i>Uchium vulgare</i>	راس الحية	القرشون	
<i>Lawsonia alba</i>	حنة	حناء	Hennaceae
<i>Rubia tinctorum</i>		القوة	Rubiaceae
<i>Pelargonium graveolens</i>	العطرشة	العطرية النفاذة	Géraniaceae
<i>Salvadora persica</i>	سواك	السواك	Salvadoraceae
<i>Quercus suber</i>	بلوط	البلوط	FAGACEAE
<i>Pistacia lentiseus</i>	الضرو	بطم عدسي	ANACARDACEAE
<i>Cyperus exulentus</i>	حب العزيز	سعد الذيد	CYPERACEAE
<i>Nigella sativa</i>	سانوج	حبة سوداء	RANUNCULACEAE
<i>Anemone coronarica</i>	بقرعون	شقائق النعمان	
<i>Globilaria alypium</i>	التسلغة / الصالحة	عينون كحلي	PLANTIAGINACEAE
<i>PLUMBAGO europeae</i>	سواك الرعيان	جوز الرعيان /عشبة الاسنان	PLUMBAGINACEAE

المنافشة

<i>Adiantum capillus veneris</i>	برشاوشان	شعر الغول	ADIANTACEAE
<i>Zingiber officinale</i>	الزنجبيل	الزنجبيل	ZINGIBERACEAE
<i>Nerium oleander</i>	الدفلة	الدفلة	APOCYNOIDACEAE
<i>Sernona repens</i>	البلميط المنشاوي	عنب الدوم	ARECACEAE
<i>Urtica dioica</i>	الحرايق	القراص	URITACEAE
<i>Atriplex halimus</i>	القطف	القطف	CHENPODIACEAE
<i>Ephedra sinica</i>	العنقدة	العنقدة	EPHEDRACEAE
<i>Centaurium erythraea</i>	مرارة الحنش	القنطريون	GENTIANACEAE
<i>Illicium verum</i>	نجمة الارض	نجمة الارض	SCHISANDRACEAE
<i>Fumaria officinalis</i>	صبيانة	بقلة الملوك	FUMARIACEAE
<i>Vitellaria paradoxa</i>	الشيا	الشيا	SPOTACEAE
<i>Aloysia citriodora</i>	تزانة	الوية	VERBENACEAE

الشكل 03

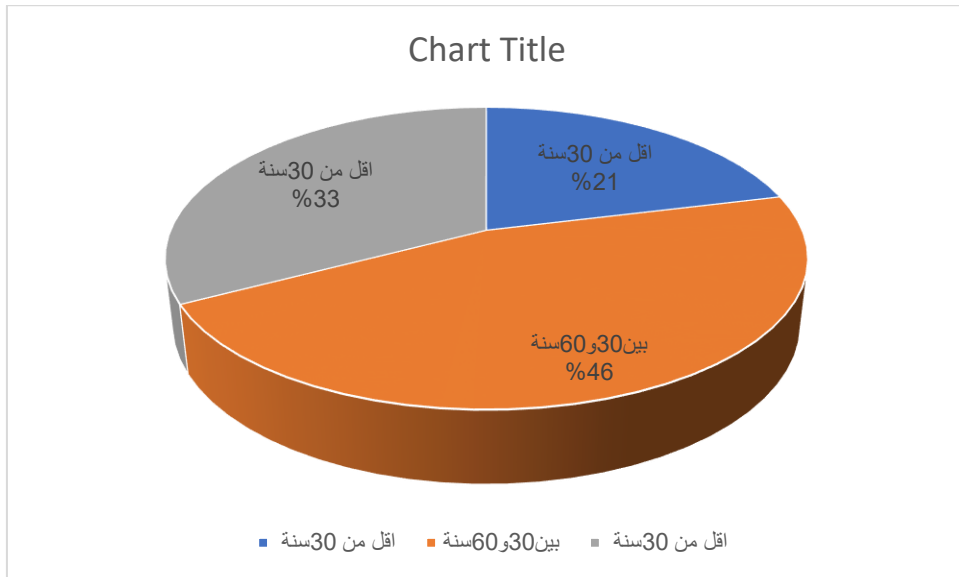
1/ استعمال النباتات من طرف الإنسان حسب الجنس



الشكل 04: دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الانسان حسب الجنس

يوضح الشكل اعلاه استعمال النباتات من طرف الانسان حسب الجنس حيث تظهر النتائج المتحصل عليها في المنطقه المدروسة ان الجنس الانثوي هو المتفوق بنسبه 54% بالمئة، وهو ما يبين اهتمام النساء بالعلاج النباتي وتحضير الوصفات العلاجيه من النباتات لهن ولأفراد المجتمع ، بينما بلغت النسبه 49% فقط عند الرجال. مما يؤكد وجود اختلاف راجع لعوامل عدة، وقد بينت هذه النتائج تطابقا مع الدراسات العرقية النباتيه المنجزة في ولايه سكيكده بالضبط في انجاز الدشيش سنة 2019

2/ استعمال النباتات من طرف الانسان حسب الفئة العمرية

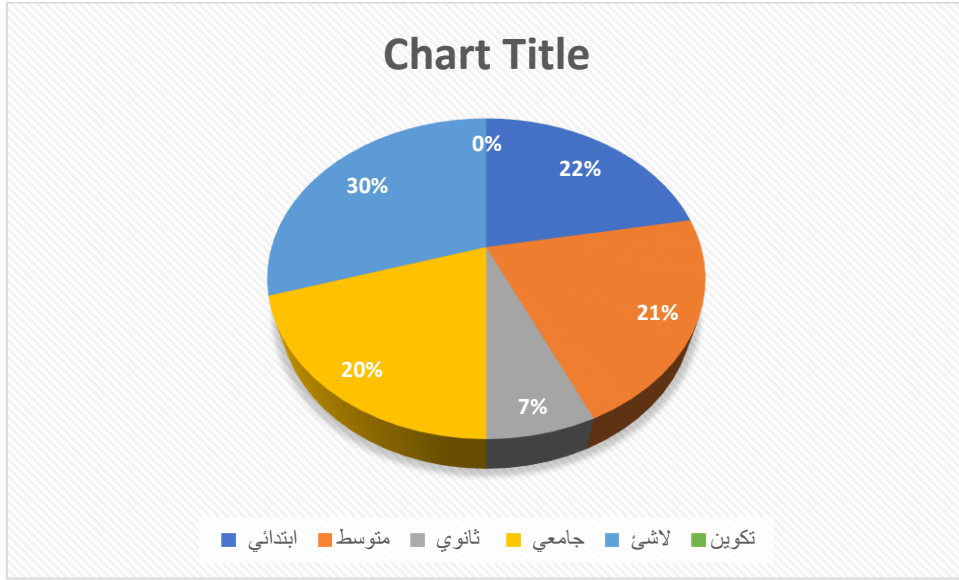


الشكل 05: دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الانسان حسب الفئة العمرية

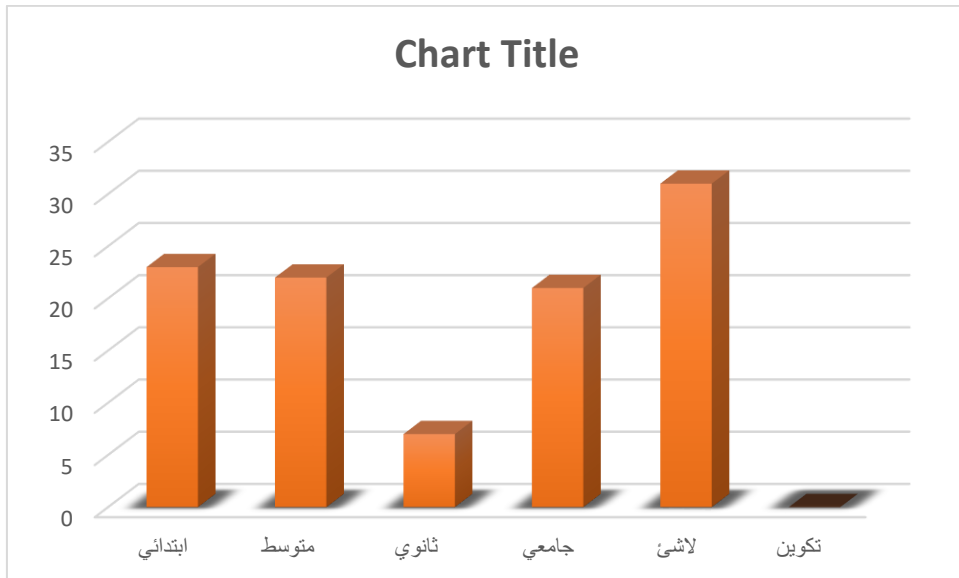
المنافشة

ينتشر استعمال النباتات من طرف الانسان في المنطقه المدروسة بشكل واسع بين ثلاث فئات عمرية مختلفة مع تفوق الفئة العمرية التي تتراوح اعمارهم بين 30 و 60 سنة بنسبة 46% تليها الفئة العمرية اكبر من 60 سنة بنسبة تقدر ب 33% وجاءت في المرتبة الاخيرها الفئة العمرية التي اعمارهم اقل من 30 سنة بنسبه 21% ومنه نستنتج ان الفئة العمرية التي بين 30 و 60 سنة يحملون معرفة اكبر بالنباتات الطبية مقارنة بالفئات العمرية الباقية

3/ استعمال النباتات من طرف الانسان حسب المستوى الاكاديمي للافراد



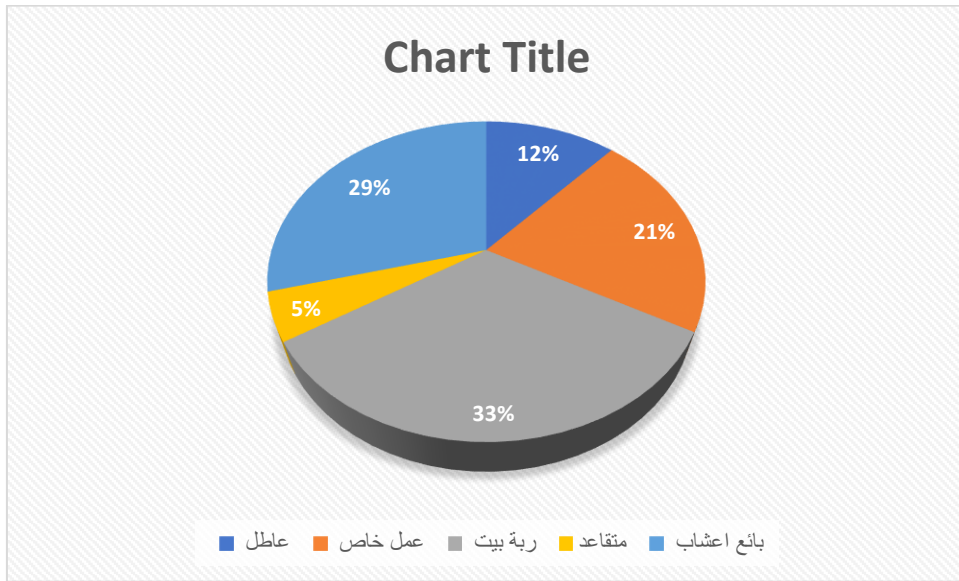
الشكل 06: دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الانسان حسب المستوى الاكاديمي للافراد



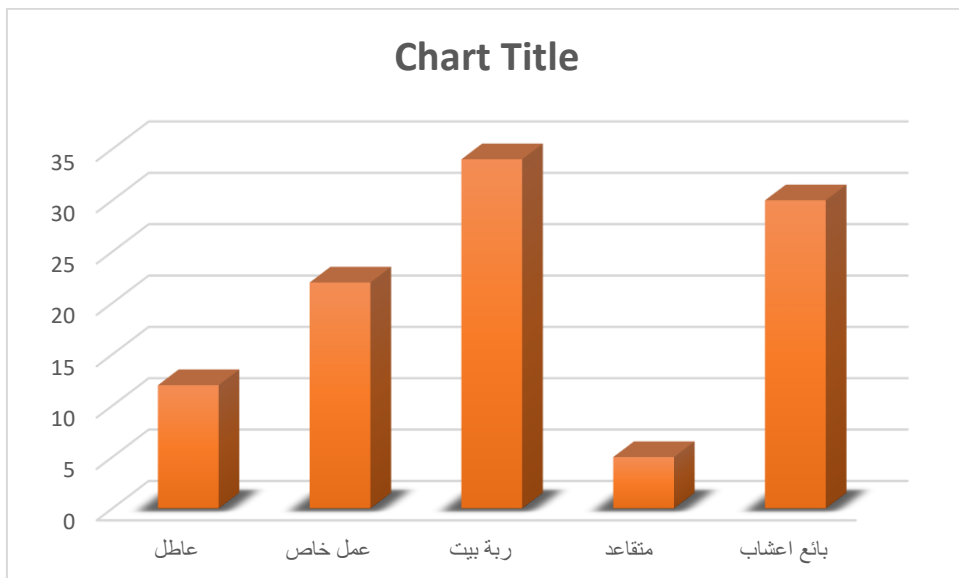
الشكل 07: اعمدة بيانية تمثل استعمال النباتات من طرف الانسان حسب المستوى الاكاديمي للافراد

من خلال الاعمده البيانيه والدائرة النسبية الموضحة اعلاه سجلنا ان الاشخاص الحاملين لأكبر معرفة بالموروث النباتي هم الافراد عديمي المستوى الدراسي بنسبه 30% وادنى نسبه كانت منعدمه عند الافراد ذوي مستوى التكوين.

4/ استعمال النباتات من طرف الانسان حسب مهنة الافراد



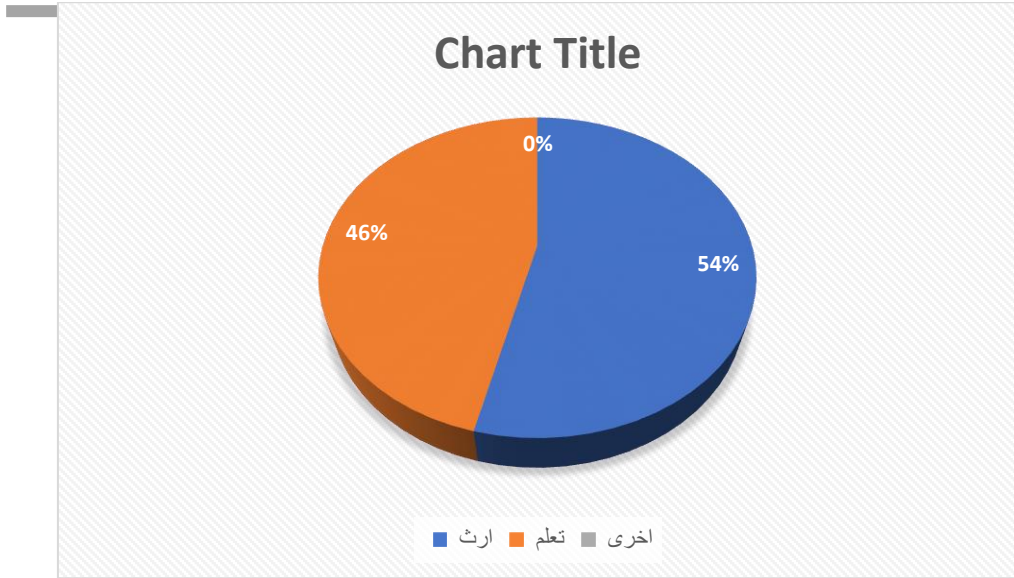
الشكل 08: دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الانسان حسب مهنة الافراد



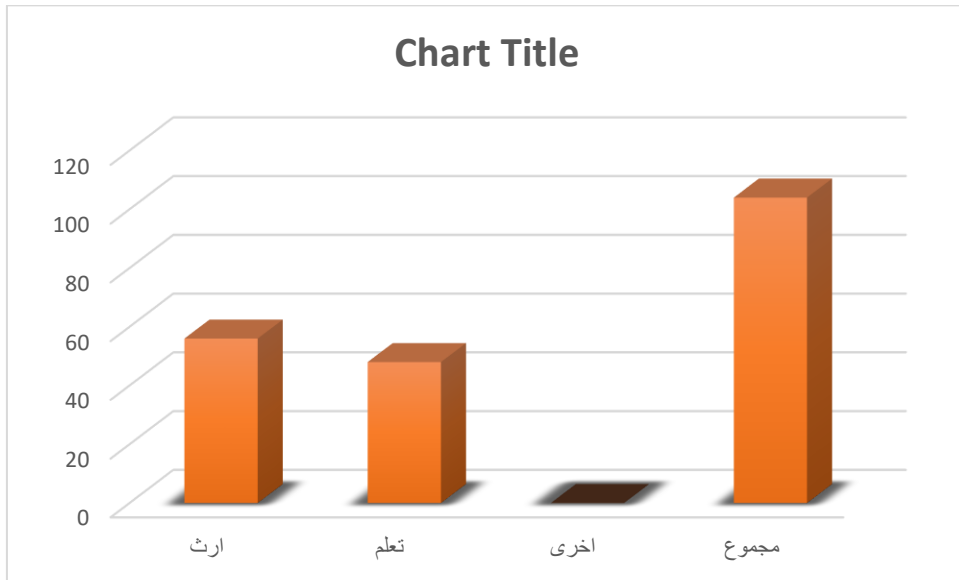
الشكل 09: اعمدة بيانية توضح استعمال النباتات من طرف الانسان حسب مهنة الافراد

من بين جميع مستخدم النباتات في المنطقه المدروسة تهيمن فئة ربة بيت على اعلى نسبه ب 33% في حين ان نسبه الاستخدام لدى بائعي الاعشاب تاتي بعدها مباشرة بنسبه 29% يليها الافراد ذوي العمل الخاص بنسبة 21% ثم فئة العاطلين عن العمل بنسبة تقدر ب 12% على التوالي واخيرا الطبقة المتقاعدة ب 5%

5/ استعمال النباتات من طرف الانسان حسب مصدر المعلومات



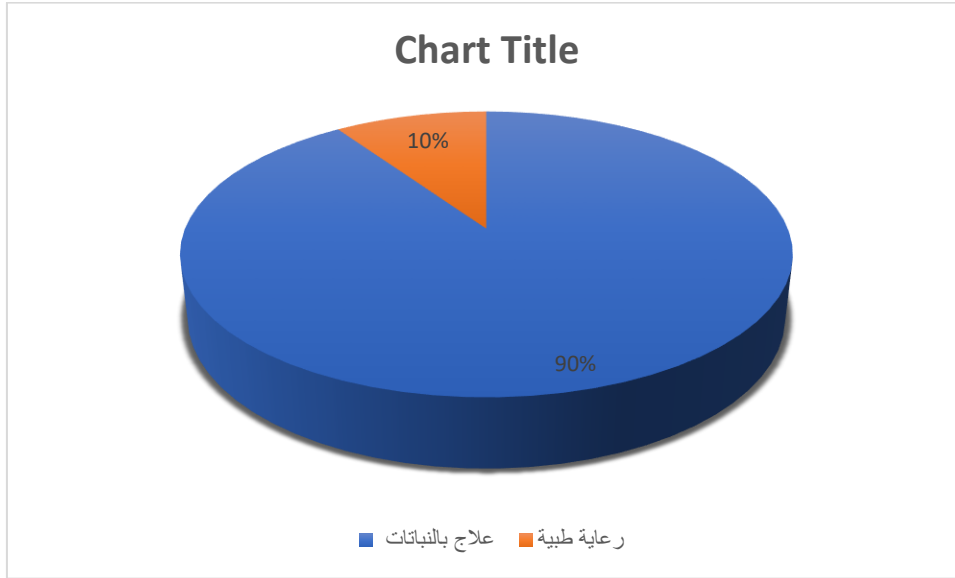
الشكل 10: دائرة نسبية توضح استعمال النباتات من طرف الانسان حسب مصدر المعلومات



الشكل 11: اعمدة بيانية تمثل استعمال النباتات من طرف الانسان حسب مصدر المعلومات

حسب الاستبيان الذي تم اجراءه و الدائرة النسبية الموضحة اعلاه تبين ان اكبر نسبة لمصدر المعلومات كانت عبر الارث بنسبة 54% يليها المصدر الثاني وهو التعلم بنسبة 46% اما المصادر الاخرى فكانت منعدمة.

6/ استعمال النباتات من طرف الانسان حسب العلاج المفضل

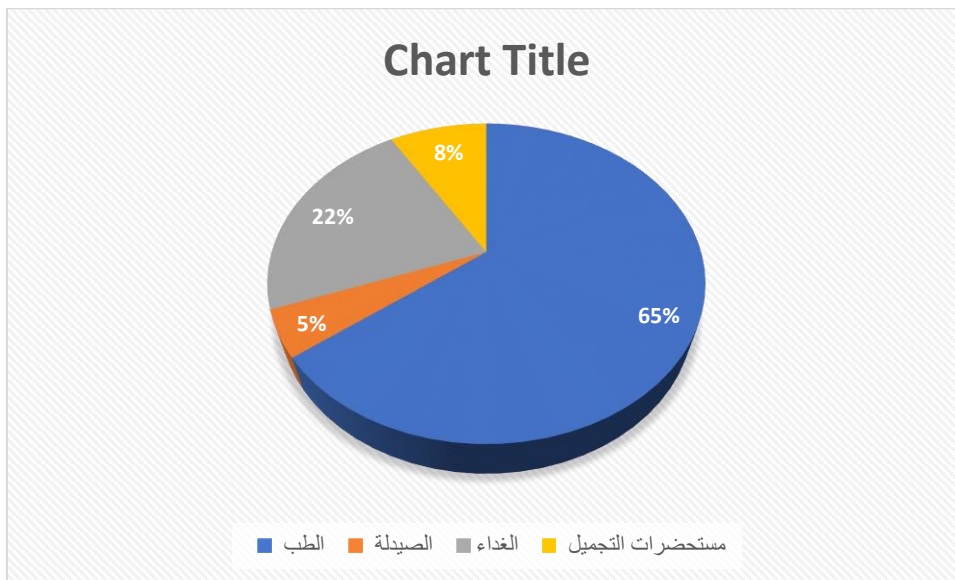


الشكل 12: دائرة نسبية توضح استعمال النباتات من طرف الانسان حسب العلاج المفضل

من النتائج المتحصل عليها والدائره النسبيه تبين ان افراد المنطقه المدروسة يفضلون العلاج النباتي اكثر من الرعايه الطبيه حيث تفوق العلاج النباتي بنسبه 90% على الرعايه الطبيه التي كانت بنسبه 10% مما يتوافق مع الدراسه التي تمت من طرف بن خرياش. رميساء وعسلوج فاطيمه سنة 2021

7/ استعمال النباتات من طرف الانسان حسب مجال الاستغلال

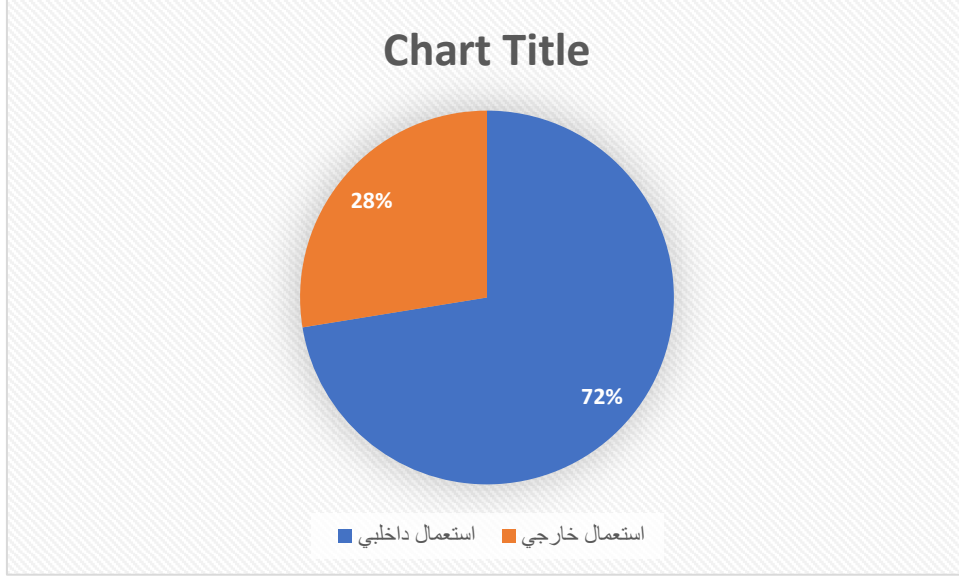
من الدائرة النسبية الموضحة ادناه نلاحظ ان اكثر مجال استعمال هو المجال الطبي بنسبه تقدر ب 65% يليه المجال الغذائي ب 22% ثم مجال الصناعات مستحضرات التجميل بنسبه 8% واخيرا المجال الصيدلي الذي سجلت بنسبه 5%.



الشكل 13: دائرة نسبية توضح استعمال النباتات من طرف الانسان حسب مجال الاستغلال

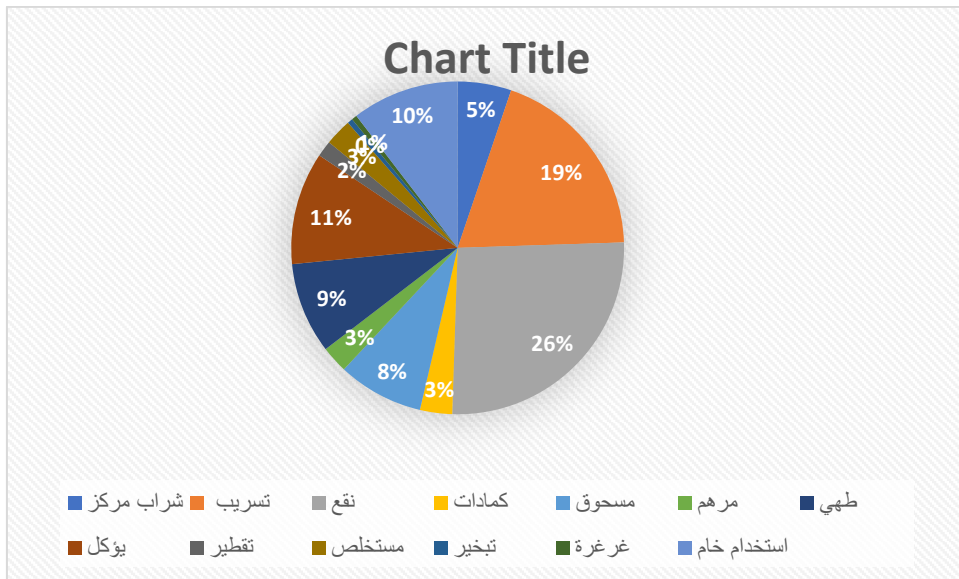
8/ استعمال النباتات من طرف الانسان حسب اسلوب الاستغلال

من الدائرة الموضحة ادناه نلاحظ ان اكثر اسلوب مستعمل لاستخدام النبات هو الاستعمال الداخلي بالنسبة 72% بينما الاستعمال الداخلي كان بنسبه 28% فقط.

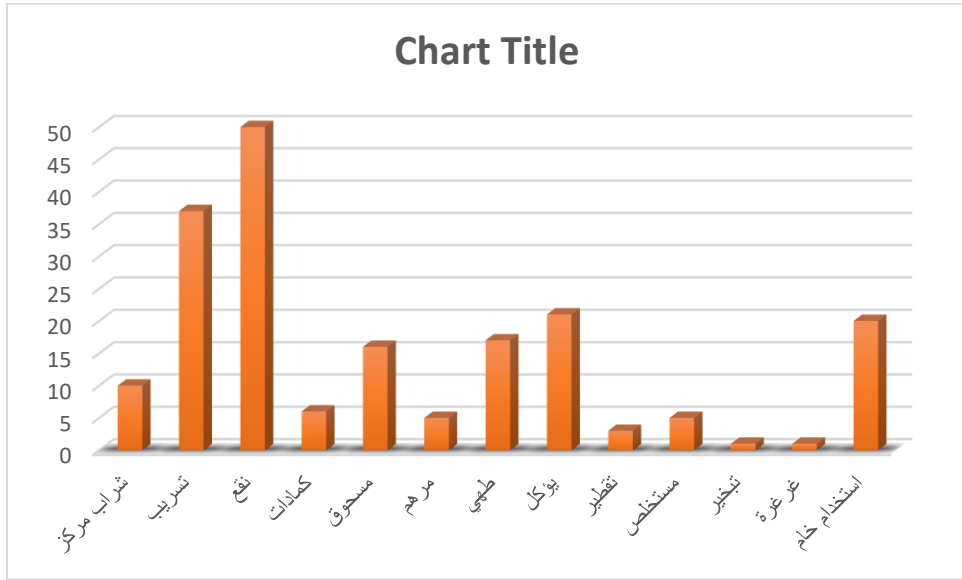


الشكل 14: دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الانسان حسب اسلوب الاستغلال

9/ استعمال النباتات من طرف الانسان حسب طريقة التحضير



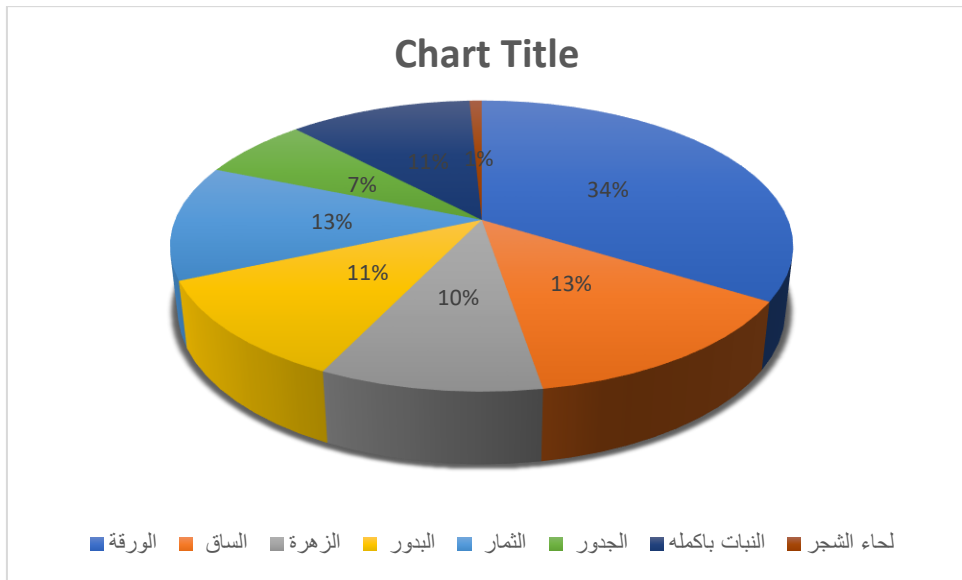
الشكل 15: دائرة نسبية تمثل استعمال النباتات من طرف الانسان حسب طريقة التحضير



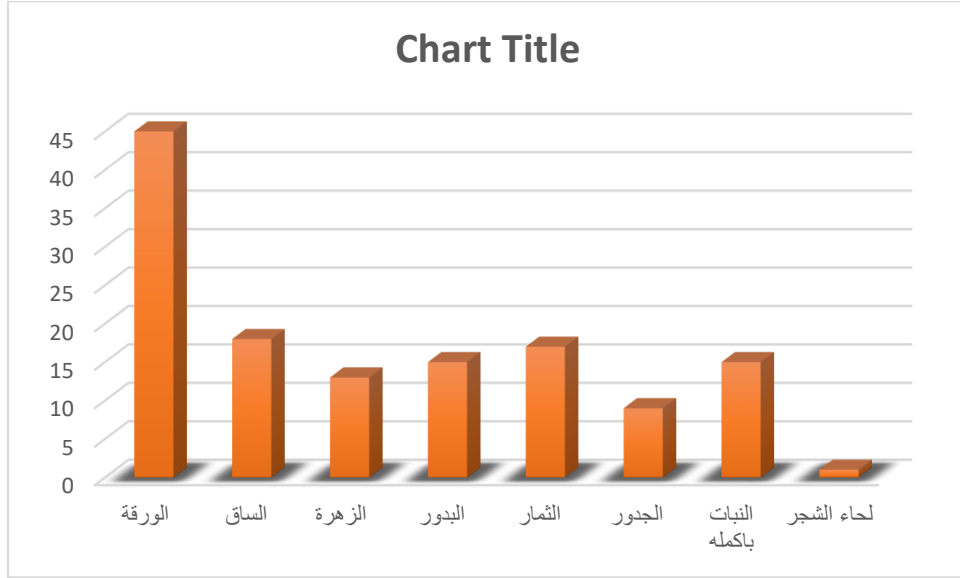
الشكل 16: اعمدة بيانية تمثل استعمال النباتات من طرف الانسان حسب طريقة التحضير

من اجل تجهيز العلاج النباتي او الوصفة النباتية يقوم الافراد بالاستعانة بالعديد من طرق التحضير وذلك للاستفادة التامة من مكونات الاعشاب الطبية والطريقة الاكثر استخداما هي النقع بنسبة 26% يليه التسريب بنسبة 19% ثم يؤكل بنسبة 11% ثم استخدام خام بنسبة 10% ثم طهي بنسبة 9% مسحوق بنسبة 8% ثم شرب مركز بنسبة 5% ثم كمادات ومستخلص ومرهم بنسبة 3% يليها تقطير ب 2% وغرغرة وتبخير ب 1% كل على حدى .

10/ استعمال النباتات من طرف الانسان حسب الجزء المستعمل من النبتة



الشكل 17: استعمال النباتات من طرف الانسان حسب الجزء المستعمل من النبتة



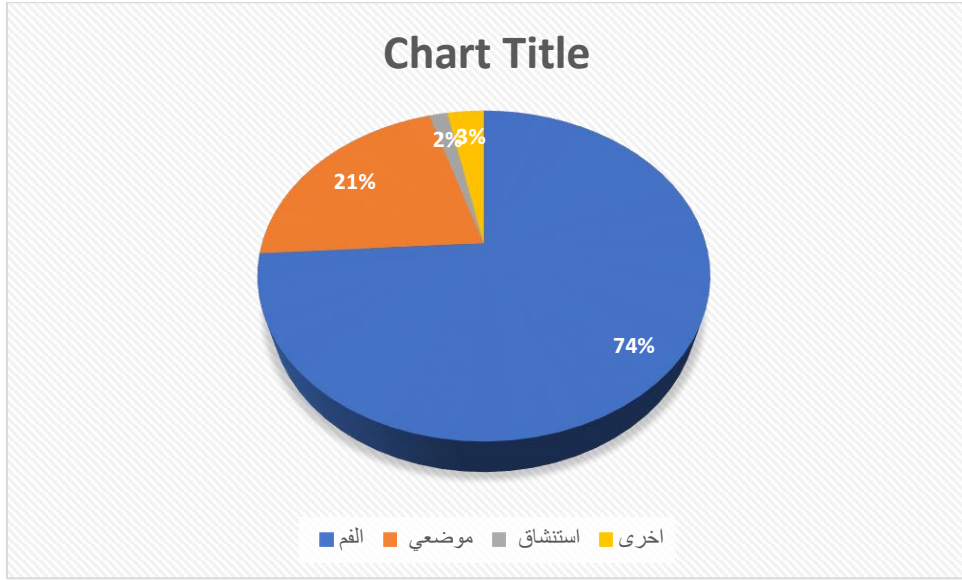
الشكل 18: اعمدة بيانية توضح استعمال النباتات من طرف الانسان حسب الجزء المستعمل من النبتة

نلاحظ من خلال الدائرة النسبية أن الاوراق هي الجزء الأكثر استخداما بنسبة 34% تليها الثمار والساق بنسبة 13% بينما البذور وباقي الأجزاء تظهر معدلات تتراوح ما بين 11% إلى 1% هذا الإختلاف في نسبة أجزاء النبات المستخدمة له يبرره من خلال التباين في تركيز المكونات النشطة في كل جزء نباتي أو حتى كل نوع أن هيمنة الأوراق تبررها حقيقة أنها موقع غالبية التفاعلات الكيميائية الضوئية وخزان المادة العضوية (chemouleau 1979). المشتقة

تتوافق هذه النتائج مع النتائج التي تحصلت عليها (زرکوت رؤية وبودين صبرينة 2020) في منطقة ام البواقي

12/ طريقة الاستهلاك النباتات من طرف الانسان

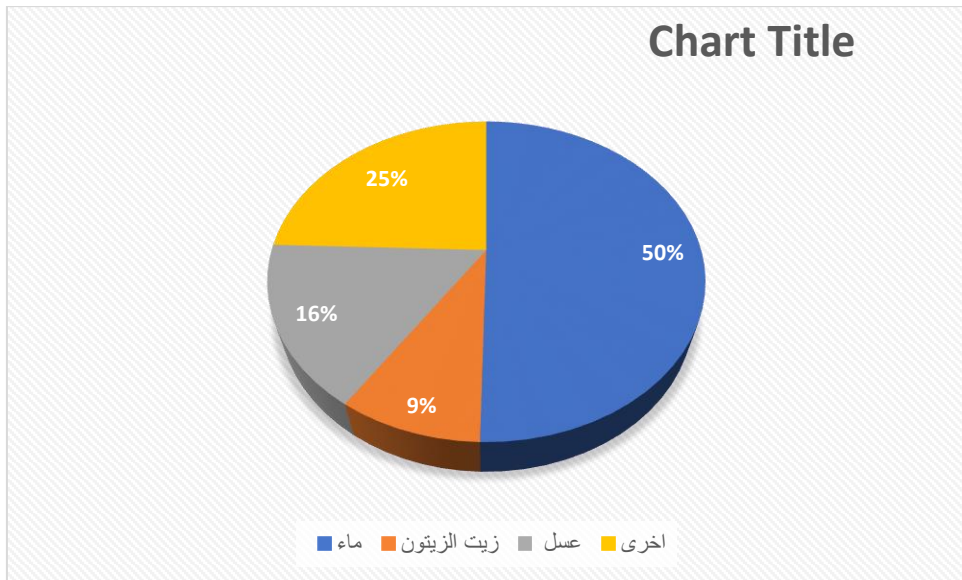
حسب النتائج الموضحة في المنحنى البياني والدائرة النسبية تبين ان الاستهلاك عن طريق الفم هي الاسلوب الاكثر شيوعا في المنطقة المدروسة سائدة على باقي الطرق بنسبة 74 % تليها ب 21% طريقة التطبيق الموضعي ثم تاتي طرق اخرى مستعملة بنسبة 3 % واخيرا الاستنشاق بنسبة 1 %



الشكل 19: طريقة استهلاك النبات من طرف الانسان

13/ المواد المضافة المستخدمة في تحضير النباتات

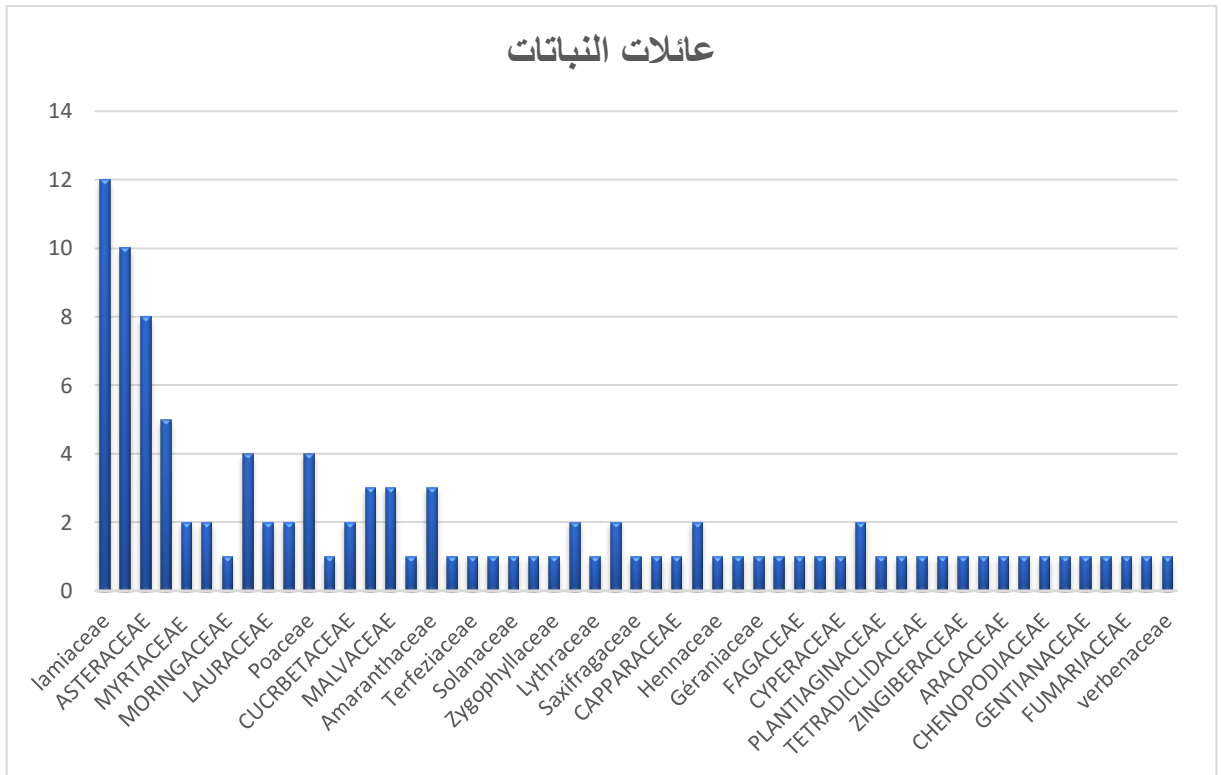
يمثل الشكل دائرة نسبية توضح توزيع المواد المضافة مع المستخلص النباتي، حيث سجلت النتائج المتحصل عليها أعلى قيمة نسبية كانت للماء بقيمة 50%، تليها المضافات الأخرى التي بلغت قيمتها 24% وجاء في المرتبة الأخيرة العسل وزيت الزيتون بنسبة 16% و 9% على التوالي. ويرجع ذلك للخصائص الفيزيائية من جهة وفعالية هذه المواد من جهة أخرى في تسهيل أخذ المستخلص أو إضافة مادة فعالة يمكن أن يكون لها تأثير ايجابي.



الشكل 20: دائرة نسبية توضح المواد المضافة المستخدمة في تحضير النباتات

المسح العرقي للعائلات النباتية المستخدمة في منطقة الدراسة قسنطينة

يمثل الشكل ادناه اعمدة بيانية توضح توزيع العائلات النباتية المستعملة من طرف السكان المحليين في منطقة الدراسة حيث مكنتنا نتائج الاحصاء الذي تم إجراؤه في منطقة قسنطينة من وضع قائمة تحتوي على 104 نوع نباتي موزعه على 27 عائلة نباتية ، أكثرها إستعمالا هي العائلة الشفوية Lamiaceae ب 12 نوع بنسبة 11% ، تليها مباشرة العائلة الخيمية Apiaceae ب 10 أنواع بنسبة 9% ، ثم العائلة النجمية Asteraceae ب 8 أنواع بنسبة 7% ، Fabaceae ب 5 أنواع بنسبة 4% ، أما بقية العائلات كانت الأقل إستعمالا بنسب تتراوح بين 2% إلى 1% وهذه النتائج تتوافق مع ما توصل اليه زركوت رؤية وبودين صبرينة على مستوى ولاية أم البواقي حيث اجريت الدراسة على 72 نوع نباتي موزعة على 30 عائلة نباتية حيث كانت Lamiaceae الأكثر إنتشارا بنسبة 16.2% ثم Apiaceae بنسبة 8.80%



الشكل 21: يمثل اعمدة بيانية للعائلات المستخدمة من طرف الانسان في ولاية قسنطينة

جدول 04: الانواع النباتية المستخدمة في منطقة الدراسة

الاسم الشائع	موسم الحصاد	مجال الاستغلال	طريقة التحضير	الجزء المستعمل	طريقة الاستعمال	الآثار الجانبية	الاستخدامات العلاجية
لكليل	طوال السنة	طبي تجميل غذاء	تسريب نقع طهي	الاوراق	الفم	الشييب بالنسبة للشعر	علاج تساقط الشعر علاج الكولون
الحلموش حبق	شتاء	طبي غذاء	النقع يؤكل استخدام خام	الاوراق الثمار	الفم	لا توجد	جهاز الهضمي. ضغط الدم والسكري
نعناع	ربيع	طبي	النقع	الاوراق الساق	الفم		تهديئة الاعصاب
شندقورة	ربيع	طبي	نقع مستخلص	الاوراق	الفم		علاج التبول المتكررة البروستات واضطرابات النوم
مليسا	ربيع	طبي	تسريب	النبات باكملة	الفم		علاج اليرقان
خزامى	ربيع	طبي	تسريب استخدام خام	الاوراق الزهرة	فم موضعي		علاج الارق ورائحة الكريهة
فليو	ربيع	طبي	تسريب نقع	الاوراق	الفم	لا توجد	ضيق التنفس
بردقوش	صيف	طبي	تسريب	الاوراق	الفم	لا توجد	المساعدة على الحمل الاضطرابات الهرمونية تنظيم الدورة

المناقشة

							الشهريّة صحة البشرة وجلد
الجعدة	ربيع	طبي	نقع تسريب	الاوراق	الفم موضعي		تالم الجروح علاج جهاز الهضمي والحساسية
زعيترة	ربيع	طبي غذاء	نقع طهي	الاوراق نبات باكملة	الفم		تنظيم الطمث
مريوة	ربيع صيف	طبي	نقع	الورقة الساق	الفم	لا توجد	علاج الحيوانات وبعض انواع السرطان
سواك النبي	ربيع صيف	طبي	استخدام خام	الساق	موضعي الفم	لا يوجد	علاج اللثة والاسنان
كسبر	طوال. السنة	طبي	تسريب	البذور	الفم		تعديل مستوى السكري في الدم
تالغودة	ربيع	طبي	مسحوق يؤكل	الجنور	الفم	لا توجد	علاج. الغدة الدرقية وطرّد الديدان
الكمون	طول السنة	طبي	مسحوق طهي	بذور	الفم	لا توجد	طرّد الغازات عند الاطفال والأرق
الشمر	ربيع صيف	طبي	النقع	بذور	الفم	لا توجد	طرّد الغازات وعلاج الكولون

شفاء الجروح وعلاج الكولون العصبي	لا توجد	الفم موضعي	الورقة مرهم	نقع	طبي	صيف	وزن الخلوف
لعلاج الكسور	لا توجد	موضعي	الجزور	كمادات	طبي	ربيع	الدرياس
التغذية	لا توجد	الفم	الورقة الساق	استخدام خام يؤكل	غذاء	ربيع	شبت
يساعد على الهضم		الفم	نبات كامل	يؤكل	طبي	شتاء	فاسوخ
علاج الامعاء وعلاج الحمى عند الاطفال		الفم	البذور	نقع	طبي	طوال السنة	كروية
تشنجات الالتهابات		موضعي	جزور	استخدام خام	طبي	طوال السنة	حنتيتت
التغذية علاج جهاز الهضمي		الفم	الساق	يؤكل استخدام خام	غذاء طبي	شتاء ربيع	خرشف
القلق والكولون العصبي		الفم	الزهرة	تسريب	طبي	ربيع	المؤنس
تغذية	لا توجد	الفم	جزور	طهي يؤكل	غذاء	ربيع	بعطوش قرنينة
تغذية	لا توجد	الفم	الساق	يؤكل استخدام خام	غذاء	ربيع	الفرياس
مسكن الام. الاسنان علاج التأليل	لا توجد	موضعي الفم	الساق الجزور	استخدام خام	طبي	ربيع صيف	عافر قرحا
امراض الكبد حساسية جلدية. وجهاز الهضمي		الفم	الساق. الزهرة	تسريب	طبي	ربيع	تالمة

المنافشة

خرشف الجبيل	ربيع صيف	طبي	تسريب نقع	البذور	الفم		امراض الكبد والسكري
قرطوفة مرغريت	ربيع	طبي	نقع مسحوق	الزهرة	الفم	لا توجد	علاج سوء الهضم مضاد للتشنج العضلي
الشيخ	طوال السنة	طبي	تسريب نقع	الاوراق الساق	الفم	لا توجد	علاج الام المعدة وخفض مستوى السكر في الدم
سنا مكي	طوال السنة	طبي	تسريب	الاوراق	الفم	لا توجد	علاج الامساك البواسير
حمص	طوال السنة	طبي غذاء	مسحوق استخدام خام	الثمار	الفم	لا توجد	علاج الاسهال الحاد التغذية
حلبة	ربيع صيف	طبي غذاء	تسريب	البذور	الفم	لا توجد	زيادة الوزن تخلص من آلام المفاصل تقليل التهاب الجهاز التنفسي
حلفة	طوال السنة	طبي	نقع	النبات بأكمله	الفم	لا توجد	تخفيض نسبة الكوليسترول الخضار في الدم
الخروب	خريف	طبي غذاء	نقع مسحوق استخدام خام	الثمار	الفم	لا توجد	مضاد للاسهال. قرحة المعدة

الكاليتوس	طوال السنة	طبي	النقع تبخير	الاوراق	الفم الاستنشاق	لا يوجد	علاج الزكام
طيب	طوال السنة	طبي تجميل	تسريب نقع استخدام خام	الثمار	الفم	لا توجد	علاج رائحة الفم الكريهة تساقط الشعر
قارص	شتاء	طبي غذاء تجميل	تسريب طهي يؤكل استخدام خام	الزهرة الثمار	الفم موضعي استنشاق	لا توجد	علاج الزكام والتهاب الحلق تقوية المناعة صناعة العطور . والتغذية
فيجل		طبي اء	تسريب	الاوراق	الفم	لا توجد	تنشيط القلب والدورة دموية خفض الكوليسترول في الدم
مورينغا	طوال السنة	طبي غذا	استخدام خام يؤكل	الاوراق	الفم	لا توجد	تقوية المناعة تنحيف
علايق		طبي غذاء	نقع يؤكل	الاوراق الثمار	الفم	لا توجد	تسهيل الهضم علاج البواسير
خوخ	صيف	طبي غذاء	نقع يؤكل	الاوراق الثمار	الفم	لا يوجد	حساسية التنفس وتقوية المناعة
الورد	ربيع	طبي غذاء تجميل	تقطير مستخلص يؤكل	الزهرة	الفم موضعي	لا يوجد	علاج العيون المحمرة تصفية البشرة التغذية
ناب الكلب	ربيع	طبي تجميل	نقع استخدام خام	الزهرة	الفم	غثيان واسهال	حبوب ودمل القلق

المنافشة

الرنند		طبي غذاء	النقع الطهي	الاوراق	الفم	لا يوجد	علاج نزيف المعدة
قرفة	طوال السنة	طبي	تسريب نقع	ساق	الفم	لا توجد	تسهيل الولادة وآلام الطمث
ثوم	ربيع صيف	طبي غذاء	طهي يؤكل استخدام خام	الجنور	الفم اخرى	لا توجد	وقاية من امراض القلب والاوعية الدموية مرض سكري وضغط الدم
بليري	طوال السنة	طبي صيدلة	تسريب نقع شراب مركز مرهم	الزهرة	الفم موضعي	لا توجد	خافض الحرارة مضاد للتشنج
سبولة الفار	ربيع صيف	طبي. صيدلة	نقع	الساق	الفم	لا توجد	مدر للبول حساسية
بلول بشنة	صيف خريف	طبي غذاء		الثمار	الفم	لا توجد	
شعير	صيف	طبي غذاء	طهي. يؤكل. مستخلص مسحوق	الاوراق البذور	الفم موضعي	لا توجد	تخفيض الوزن مفيد لداء السكري الوقاية من حصى المرارة
خرطال	صيف	طبي غذاء	شراب مركز يؤكل ذهب مسحوق	البذور	الفم	انتفاخ البطن غير الهضم غازات	تخفيض الوزن. تخفيف اعراض الكولون العصبي

حب الرشاد	طوال السنة	طبي	تسريب استخدام خام	الاوراق البذور	الفم	الاسهال	علاج هشاشة العظام الزكام الامساك
حنظل	طوال السنة	طبي	مسحوق	الاوراق الثمار	الفم موضعي	اجهاض الحوامل يمنع على امراض الكلية القلب والكبد	توقيف النزيف. علاج عرق النسا
فقوس لحمير	ربيع	طبي	كمادات تقطير	الثمار	موضعي	لا توجد	البواسير
دباغة		طبي	تسريب نقع	الاوراق الساق	الفم		علاج المعدة. والكولون
عصا الراعي	صيف	طبي	تسريب	الاوراق	الفم	لا توجد	الام الظهر. التهاب المفاصل الارهاق البدني ضعف الذاكرة تكتيس المبايض الاختلالات الهرمونية عند الذكور
بقرمان	طوال السنة	طبي	استخدام خام	الساق الورقة	موضعي	لا توجد	الام الشقيقة المفاصل
الكركدية		طبي	شراب مركز تسريب مسحوق مرهم	الزهرة	الفم	لا توجد	صياغة الشعر تصفية الوجه من البثور

المنافشة

							انخفاض ضغط الدم
الزيزفون		طبي	تسريب	الاوراق	الفم	لا توجد	مهدئ الاعصاب
الخبابيز	ربيع	طبي غذاء	طهي يؤكل استخدام خام	الاوراق	الفم	لا توجد	تقوية المناعة ملينة للبطن تشفي الجروح تغذية
زيتون	طوال العام	طبي	تسريب ونقع	الاوراق	الفم	لا توجد	علاج سكري وضغط الدم
السلق	شتاء	طبي غذاء	نقع كمادات طهي يؤكل	الساق الاوراق نبات باكملة	الفم موضعي	لا توجد	التهاب المسالك البولية البواسير
كبابة	ربيع خريف	غذاء	طهي	البذور	الفم	لا توجد	التغذية
فلفل كحل	طوال السنة	طبي غذاء	مسحوق.طهي. استخدام خام	البذور الثمار	فم	خفض سكر الدم تهيج الكولون	يقوي القلب
ترفاس	شتاء خريف	طبي غذاء	طهي تقطير يؤكل استخدام خام	الجذور	فم موضعي	لا توجد	علاج ضعف الرؤية تغذية
جلجلانية	ربيع صيف	طبي غذاء	استخدام خام يؤكل	البذور	الفم	لا يوجد	زيادة هرمون الانوثة علاج تكيس المبايض تغذية

اشوغندا	خريف	طبي	تسريب	الجزور	الفم	لا يستخدم في الحمل	تخفيض اعراض. الزهايمر تقليل التوتر رفع هرمون الذكورة يساعد في النوم
هندي	صيف	طبي غذاء	كمادات	الاوراق	موضعي	لا توجد	علاج الكسور
حرملة	ربيع صيف	طبي	كمادات	نبات باكملة	موضعي	لا توجد	علاج الام الكتف
عرعار	طوال السنة	طبي	نقع	الاوراق	الفم	لا توجد	طرد الديدان الشريطية مدر للبول تشنجات عضلية
صرول	طوال السنة	طبي	نقع مستخلص تسريب	الاوراق	الفم اخرى	لا توجد	علاج تبول. لا ارادي مفيد لالم المفاصل
الرمان	خريف	طبي غذاء	نقع	الثمار قشور	الفم	لا توجد	علاج مشاكل المعدة
الاولضى	ربيع	طبي	نقع	الاوراق	الفم	لا توجد	علاج الضعف الجنسي
العنصل	ربيع	طبي	كمادات	الجزور	موضعي	نبات سام لا يستعمل بشكل عشوائي	الامراض الجلدية
فتات الحجر	ربيع	طبي	نقع	الاوراق	الفم	لا توجد	علاج امراض الكلى. حجر الكلى

المنافشة

الاكبي	طوال السنة	طبي غذاء	يؤكل مسحوق	البذور	الفم	لا توجد	زيادة هرمون الانوثة
شلفح	صيف	طبي	تسريب ونقع	البذور الثمار	الفم	لا توجد	علاج آلام المعدة الزكام
حمم	ربيع صيف	طبي	نقع طهي	نبات باكملة	الفم	لا توجد	الامسك مدر للبول
راس الحية		طبي	نقع	الاوراق	الفم	لا توجد	تنشيط الجسم و القدرة الجنسية علاج البواسير
حنة	طوال السنة	طبي تجميل	مسحوق	الاوراق	موضعي	لا توجد	علاج الم الاقدام
الفوة	صيف خريف	طبي	النقع	الساق	الفم	لا توجد	علاج اليرقان
العطرشة	طوال السنة	طبي	نقع تقطير	الوراق	الفم موضعي	لا توجد	تساقط الشعر ترطيبه العطور طرد الغازات
سواك		صيدلة	استخدام خام	الساق	الفم	لا توجد	تنظيف الاسنان يحافظ على اللثة
بلوط	شتاء خريف	طبي غذاء	شراب مركز نقع مسحوق استخدام خام يؤكل	الثمار . لحاء الشجر	الفم	لا توجد	الام الاسنان واللثة. التهاب الحلق

الضرو		طبي	تسريب نقع	الاوراق	الفم	لا توجد	حساسية التنفس امراض الكبد
حب العزيز	ربيع	طبي	يؤكل استخدام خام	البذور	الفم	لا توجد	اضطرابات هرمونية عند النساء
سانوح	ربيع صيف	طبي غذاء	استخدام خام يؤكل تسريب	البذور	الفم	لا توجد	امراض الحساسية والنسيان
بقرعون	ربيع صيف	طبي	شراب مركز مرهم	الزهرة نبات بأكمله	الفم	لا توجد	الاسهال الجاف الارق وقلة النوم
التسلغة / الصالحه		طبي	تسريب نقع	الساق. الاوراق النقع	الفم	لا توجد	الم المفاصل الامعاء تقيت حتى الكلى
سواك الرعيان	ربيع صيف	طبي	استخدام خام	الاوراق	موضعي فم	لا توجد	علاج الفم والاسنان
برشاوشان	طوال السنة	طبي صيدلة	شراب مركز تسريب نقع	الساق	الفم	حساسية. تقياً	السعال
الزنجبيل	طوال السنة	طبي	تسريب	الجنوز	الفم	لا توجد	الزكام
الدفة	طوال السنة	طبي	مسحوق	الاوراق	موضعي	لا توجد	البرص البهاق
البلميط المنشاوي	صيف خريف	طبي	استخدام خام	الثمار	الفم	لا توجد	مطهر للمثانة زيادة الوزن علاج مرض الإصبع الوراثي
الحرايق	ربيع	طبي	كمادات	الاوراق	موضعي	لا توجد	البروستات

المنافشة

القطف		طبي	تسريب	الاوراق	فم	لا توجد	تكيس المبايض
العلندة	طوال السنة	طبي غذاء	تسريب. نقع	الساق. الاوراق	الفم	صداع تقيأ	علاج الربو. وتقوية الجهاز العصبي
مرارة الحنش	ربيع خريف	طبي	تسريب نقع مسحوق	الزهرة الاوراق	الفم	يمنع على الحوامل والاطفال الصغار	خفض الحمى مفيد الجهاز الهضمي
نجمة الارض		طبي غذاء تجميل	تسريب نقع مسحوق مستخلص طهي	الثمار	الفم	لا توجد	انتفاخ البطن. مطهر المعدة الانفلونزا تقليل التوتر
صبيانة		طبي	نقع	نبات باكملة	الفم موضعي	لا توجد	طاردة الدود. و الامراض الجلدية
الشيا	طوال السنة	طبي غذاء	استخدام خام	البذور	الفم	لا توجد	تخفيض الوزن
تزانة	ربيع	طبي	تسريب نقع شراب مركز	الاوراق	الفم	لا توجد	الحمى تهدئة الاعصاب

الخلاصة

الخلاصة

الخلاصة

الموروث الثقافي النباتي مجال معرفي ذو أهمية كبيرة يساهم في تطوير الطب التقليدي واكتشاف الخصائص النباتية المفيدة لافراد المجتمع و الطريقة الصحيحة لاستخدام هذا الارث والحفاظ عليه.

يهدف هذا البحث الى تنفيذ دراسة عرقية نباتية شاملة وتعلم الممارسات التقليدية الغير مكتشفة، ذلك من اجل توثيق المعارف المرتبطة باستخدام هذا العلم وإرثه عبر الأجيال

تم العمل من خلال هذه الدراسة على العديد من الانواع البرية المنتشرة بمنطقة قسنطينة حسب استبيان تم توزيعه على مختلف فئات المجتمع.

من خلال هذا الاخير تحصلنا على معلومات حول البنية الديموغرافية لسكان المنطقة من جنس وعمر ومستوى اكايمي.

لم يقتصر الاستبيان على المعلومات الديموغرافية فقط بل تطرق الى الأسماء المحلية وفترة الحصاد وطريقة التحضير والاستخدامات العلاجية للنباتات مما يسمح لنا بتحديد 104 نوع نباتي مستعمل في عدة مجالات كالصيدلة والطب والغذاء وصناعة مستحضرات التجميل.

وزعت على 52 عائلة نباتية تصدرت العائلة الشفوية Lamiaceae والتي تضم 12 نوع نباتي.

اما تحليل النتائج فيما يتعلق بالمعلومات الشخصية يظهر ان النساء يستخدمن النباتات اكثر من الرجال حيث سجلنا 54% من الجنس الانثوي و 46% فقط عند الجنس الذكري اكبر فئة عمرية هي بين 30 و 60 سنة بمعدل 46% اما بالنسبة للاستخدامات النباتية من طرف المهنيين فكانت الاغلبية السائدة هي فئة ربات البيت بنسبة 33% ومن الناحية الاخرى اقل معدل تمثل في فئة المتقاعدة بنسبه 5%، اما على المستوى الاكاديمي فكانت اكبر فئة مستهلكة للنباتات هي فئة عديمين المستوى الدراسي عكس فئة التكوين التي كانت منعدمة.

تم تمثيل اعلى معدل من خلال مصدر المعلومات الارث بنسبه 54 %

السكان المحليون في الحيز الجغرافي المدروس يعتبر العلاج النباتي الاكثر تفضيلا مقارنة بالرعاية الطبية بنسبة 90% 10% على التوالي..

النتائج تم الحصول عليها فيما يتعلق بالنباتات الطبية نلاحظ ان الاوراق تشكل الجزء النباتي اكثر استخداما بنسبة 34% في حين ان المعلومات المقدمة من طرق التحضير نلاحظ ان النقع هي الاكثر ممارسه بنسبة 26% تليها طريقة التسريب بنسبه 19%، عن طريق الفم ب 74%، باستعمال داخلي بمعدل 74% مع امكانية إضافة مواد لتحضير الوصفة العلاجية تمثلت في الماء بمعدل 50% ايضا العسل زيت الزيتون و مضافات اخرى كالحليب

على الرغم من نتائج المحققة في هذا البحث حول استغلال النباتات في مختلف المجالات كالغذاء والطب والصيدلة الى انها لا تزال مهمشة في منطقه الدراسة وبالتالي يجب ان تعطى اهمية اكبر لزراعة واستغلال وتسويق النباتات التي يمكن ان تصبح مصدر مهم للغذاء والعلاج في المجتمع.

المُلخَص

الملخص

الملخص:

الموروث الثقافي النباتي في منطقة قسنطينة يتمتع بأهمية كبيرة في تطوير الطب التقليدي واكتشاف الخصائص النباتية المفيدة. يهدف البحث إلى توثيق المعارف التقليدية واستخداماتها عبر الأجيال، من خلال استبيان شمل معلومات ديموغرافية واستخدامات النباتات. تم تحديد 104 نوع نباتي يستخدم في الطب والصيدلة والغذاء، موزعة على 52 عائلة نباتية ابرزها العائلة الشفوية أظهرت النتائج أن النساء يستخدمن النباتات أكثر من الرجال، وأكبر الفئات العمرية تتراوح بين 30 و60 سنة. ربات البيوت كن الأكثر استخدامًا للنباتات، بينما كانت أقل نسبة بين المتقاعدين. أغلب مستخدمي النباتات من عديمي المستوى الدراسي، وكانت المعلومات التقليدية المصدر الرئيسي بنسبة 54%. يفضل السكان المحليون الرعاية النباتية بنسبة 90%. وعلى الرغم من أهمية النتائج، لا تزال النباتات مهمة ويجب تعزيز زراعتها واستغلالها في المجتمع

كلمات مفتاحية: علم النبات العرقي، الارث النباتي. مجالات الاستغلال. طرق الاستعمال.

الملخص

Summary :

The plant cultural heritage of the Constantine region is of great importance in the development of traditional medicine and the discovery of beneficial plant properties. The research aims to document traditional knowledge and its uses across generations, through a questionnaire that included demographic information and uses of plants. 104 plant species used in medicine, pharmacy and food were identified, distributed into 52 plant families, most notably the Lamiaceae family. The results showed that women use plants more than men, and the largest age groups range between 30 and 60 years. Housewives were the most likely users of plants, while the percentage was least among retirees. Most plant users were of no educational level, and traditional information was the main source at 54%. Locals prefer plant care by 90%. Despite the importance of the results, plants are still neglected and their cultivation and exploitation in society must be promoted.

الملحق

الملحق

المعلومات الخاصة بها	صورة النبتة
<p>الاسم الشائع: زعيترة الاسم العربي: زعتر بري الاسم العلمي: <i>Thymus serpyllum</i> استخدامات العلاج: تنظيم الطمث</p>	
<p>الاسم الشائع: الزنجبيل الاسم العربي: الزنجبيل الاسم العلمي: <i>Zingiber officinale</i> استخدامات العلاج: الزكام</p>	
<p>الاسم الشائع: الشيا الاسم العربي: الشيا الاسم العلمي: <i>Vitellaria paradoxa</i> استخدامات العلاج: تخفيض الوزن</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: خرشف الجبل الاسم العربي: شوكة الجمل الاسم العلمي: salybum marianum استخدام العلاج: أمراض الكبد والسكري</p>	
<p>الاسم الشائع: الخوخ الاسم العربي: الخوخ الاسم العلمي: Prunus persica استخدامات العلاج: حساسية التنفس تقوية المناعة</p>	
<p>الاسم الشائع: نكليل الاسم العربي: اكليل الجبل الاسم العلمي: Rosmarinus officinalis استخدامات العلاج: علاج تساقط الشعر علاج القولون</p>	
<p>الاسم الشائع: الحلموش-حبق الاسم العربي: ريحان الاسم العلمي: Ocimum tenuiflorum استخدامات العلاج: الجهاز الهضمي ضغط الدم والسكري</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: نعناع الاسم العربي: النعناع الاسم العلمي: <i>Mentha spicata</i> استخدامات العلاج: تهديئة الأعصاب</p>	
<p>الاسم الشائع: خزامى الاسم العربي: الخزامى الاسم العلمي: <i>Lavandula anagustifolia</i> استخدامات العلاج: علاج الأرق والرائحة الكريهة</p>	
<p>الاسم الشائع: فليو الاسم العربي: النعناع الأوروبي الاسم العلمي: <i>Mentha pulegium</i> استخدامات العلاج: ضيق التنفس</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: الجعدة الاسم العربي: خياطة الاسم العلمي: Tencruim Pollium استخدامات العلاج: تالم الجروح علاج الجهاز الهضمي والحساسية</p>	
<p>الاسم الشائع: مريوة الاسم العربي: الحبق الأصفر الاسم العلمي: Marrbium vulgare استخدامات العلاج: علاج الحيوانات وبعض أنواع السرطان</p>	
<p>الاسم الشائع: ميرمية الاسم العربي: سواك النبي الاسم العلمي: Slavia officinalis استخدامات العلاج: علاج اللثة والأسنان</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: الكمون الاسم العربي: الكمون الاسم العلمي: Cuminum cyminum استخدامات العلاج: طرد الغازات عند الأطفال والأرق</p>	
<p>الاسم الشائع: الدرايس الاسم العربي: ورق جبلي الاسم العلمي: Tapsia graganica استخدامات العلاج: علاج الكسور</p>	
<p>الاسم الشائع: فاسوخ الاسم العربي: الفاسوخ الأبيض الاسم العلمي: Dorema ammonicum استخدامات العلاج: يساعد على الهضم</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: المونس الاسم العربي: البابونج الاسم العلمي: Matrcaria chmomilla استخدامات العلاج: القلق والكولون العصبي</p>	
<p>الاسم الشائع: عاقر قرحا الاسم العربي: القنطس الاسم العلمي: Anacyclus pyrethrium استخدامات العلاج: مسكن آلام الأسنان علاج الثآليل</p>	
<p>الاسم الشائع: خرشف الجبل الاسم العربي: شوكة الجمل الاسم العلمي: Silybum marianum استخدامات العلاج: -أمراض السكري والكبد</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: الشيح الاسم العربي: حبق الراعي الاسم العلمي: Artemissa herb alba استخدامات العلاج: علاج آلام المعدة خفض مستوى السكر في الدم</p>	
<p>الاسم الشائع: سنا مكي الاسم العربي: سنا مكي الاسم العلمي: Senna alexandrina استخدامات العلاج: علاج الإمساك البواسير</p>	
<p>الاسم الشائع: الحمص الاسم العربي: الحمص الاسم العلمي: Cicer arietinum استخدامات العلاج: علاج الإسهال الحاد والتغذية</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: الحلبة الاسم العربي: الحلبة الاسم العلمي: Trigonella foenum استخدامات العلاج: زيادة الوزن التخلص من آلام المفاصل تقليل التهاب الجهاز التنفسي</p>	
<p>الاسم الشائع: الحلفة الاسم العربي: حلفة الاسم العلمي: Trigonella foenumgraecum استخدامات العلاج: تخفيض نسبة الكوليسترول</p>	
<p>الاسم الشائع: الخروب الاسم العربي: الخروب الاسم العلمي: Ceratonia siliqua استخدامات العلاج: مضاد للإسهال قرحة المعدة</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: الكاليتوس الاسم العربي: الكاليتوس الاسم العلمي: Eucalyptus camaldulensis استخدامات العلاج: علاج الزكام</p>	
<p>الاسم الشائع: طيب الاسم العربي: قرنفل الاسم العلمي: Syzygium aromaticum استخدامات العلاج: علاج رائحة الفم الكريحة تساقط الشعر</p>	
<p>الاسم الشائع: قارص الاسم العربي: ليمون الاسم العلمي: Citrus limon استخدامات العلاج: علاج الزكام والتهاب الحلق تقوية المناعة صناعة العطور والتغذية</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: عলাيق الاسم العربي: توت علق الاسم العلمي: Rubus fruticosus استخدامات العلاج: تسهيل الهضم علاج البواسير</p>	
<p>الاسم الشائع: الورد الاسم العربي: الورد الاسم العلمي: Rosa استخدامات العلاج: علاج العيون المحمرة تصفية البشرة تغذية</p>	
<p>الاسم الشائع: الرند الاسم العربي: الغار الاسم العلمي: Laurus nobilis استخدامات العلاج: علاج نزيف المعدة</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: قرفة الاسم العربي: القرفة الاسم العلمي: Cinnamomum zeylanicum استخدامات العلاج: تسهيل الولادة آلام الطمث</p>	
<p>الاسم الشائع: الثوم الاسم العربي: ثوم الاسم العلمي: Allium stavum استخدامات العلاج: الوقاية من أمراض القلب والأوعية الدموية وضغط الدم والسكري</p>	
<p>الاسم الشائع: شعير الاسم العربي: شعير الاسم العلمي: Hordeum vulgare استخدامات العلاج: تخفيض الوزن مفيد لداء السكري الوقاية من حصى المرارة</p>	




الملحق

<p>الاسم الشائع: خرطال الاسم العربي: شوفان الاسم العلمي: Lepidum sativum استخدامات العلاج: تخفيض الوزن تخفيف أعراض الكولون العصبي</p>	
<p>الاسم الشائع: زيتون الاسم العربي: الزيتون الاسم العلمي: Olea europaea استخدامات العلاج: علاج السكري وضغط الدم</p>	
<p>الاسم الشائع: فلفل أكحل الاسم العربي: فلفل أسود الاسم العلمي: Piper nigrum استخدامات العلاج: يقوي القلب</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: سانوج الاسم العربي: حبة السوداء الاسم العلمي: Nigella sativa استخدامات العلاج: أمراض الحساسية والنسيان</p>	
<p>الاسم الشائع: برشاوشن الاسم العربي: شعر الغول الاسم العلمي: Adiantum capillus veneris استخدامات العلاج: السعال</p>	
<p>الاسم الشائع: البلميط- المنشاوي الاسم العربي: عنب الدوم الاسم العلمي: Sernona repens استخدامات العلاج: مطهر للمثانة زيادة الوزن علاج مرض الاصبغ الوراثي</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: الحرايق الاسم العلمي: القراص Urtica dioica الاسم العلمي أك استخدامات العلاج: بروستات</p>	
<p>الاسم الشائع: العنودة الاسم العربي: العنودة Ephedra sinica الاسم العلمي: استخدامات العلاج: علاج الربو تقوية الجهاز العصبي</p>	
<p>الاسم الشائع: القنطريون الاسم العربي: مرارة الحنش Centaurium الاسم العلمي: erythraea استخدامات العلاج: خفض الحمى مفيدة للجهاز الهضمي</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: نجمة الأرض الاسم العربي: نجمة الأرض الاسم العلمي: Illicium verum استخدامات العلاج: انتفاخ البطن مطهر المعدة انفلونزا تقليل التوتر</p>	
<p>الاسم الشائع: صبيانة الاسم العربي: بقلة الملوك الاسم العلمي: Fumaria officinalis استخدامات العلاج: طاردة الدود والأمراض الجلدية</p>	
<p>الاسم الشائع: الشيا الاسم العربي: الشيا الاسم العلمي: Vitllaria paradoxa استخدامات العلاج: تخفيض الوزن</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: تزانة الاسم العربي: الويزة الاسم العلمي: Aloysia citriodora استخدامات العلاج: الحمى وتهدئة الأعصاب</p>	
<p>الاسم الشائع: الدفلة الاسم العربي: الدفلة الاسم العلمي: Nerium oleander استخدامات العلاج: البرص والبهاق</p>	
<p>الاسم الشائع: بلوط الاسم العربي: البلوط الاسم العلمي: Quercus suber استخدامات العلاج: آلام الأسنان واللثة التهاب الحلق</p>	

الملحق

<p>الاسم الشائع: السواك الاسم العربي: السواك الاسم العلمي: Salvadora PERSICA استخدامات العلاج: تنظيف الأسنان و يحافظ على اللثة</p>	
<p>الاسم الشائع: عرعار الاسم العربي: العرعار الاسم العلمي: Juniperus communis استخدامات العلاج: طرد الديدان الشريطية مدر للبول تشنجات عضلية</p>	 <p>العرعار</p>
<p>الاسم الشائع: القطف الاسم العربي: القطف الاسم العلمي: Atripex halimus استخدامات العلاج: تكيس المبايض</p>	 <p>القطف المالح</p>

الملحق

الاسم الشائع: حب الرشاد

الاسم العربي: الرشاد

الاسم العلمي: **Lepidum**

sativum

استخدامات العلاج:

علاج هشاشة العظام

الزكام

الامساك



قائمة المراجع

قائمة المراجع

مراجع باللغة الاجنبية

- **Ashok k Pandey., and IC Tripathi, (2017).** *Ethnobotany and it's relevance in research. Journal of contemporary res medicinal plants studies, 5(3). p123-129.*
- **Bradley-C. B. (1996).** *A subject in search of A definition of 1: Evolution of a discipline Ethnobotany.Bioscience vol 64: No 9 743-714.*
- **Espece universités Djelfa, (2008), Éthrobotanique .P 13-29**
- **Ghilidiyal.J.C., Tewari L, Juyal P, Rajwar GS, Kandpal H. (2013).** *Ethnobotany, Uttarakand - India: p 5-32*
- **Saidani .A., et Lagreb. H. (2021),** *synthèse bibliographique des études ethnobotaniques de l'olivier dans la région de Djelfa, me mode ode master saxs Agroalimentaire et contrôle de qualité, université Liane Achoure djelfia, faculté des sciences de la. Nature et de la vie P:14.*
- **Soejarto. D.D, Gyllenhaal C., Rily M.C., Zhang H., (2011).** : *Ethnobotany of natural Products*
 - *In Photochemistry and Pharmacognosy United Nations Educational, Scientific and Cultural organisation, 3-12.*
- **Kimy young and William G. H. (2006).** *the green world Ethnobotany. Infobase Publishing. New -york -USA: p 5 - 121*
- **Abubakar B. U, Abubakar S., Alaku.ch., Nnadi O., (2014).** *Plant : Necessity of life. International letters of Natural Science .20:pp151-159*
- **Smook, G. A. (2001).** *Handbook of pulp and paper terminolog y: A guide to industrial and technological usage (2nd ed.). Angus Wilde Publications Inc.*
- **Sethuraj, M. R., and Mathew N.M., (1992).** *Natural rubber: Biology, cultivation and technology. Elsevier Science Publishers.B. V. New York-USA :p632*
- **Heinrich, L. (2010)** .*Linen from flax seed to woven cloth. Schiffer Publishing. Pennsylvania - USA: p248.*
- **Wakelyn, P. J., Bertoniere, N.R., French, A.D., Thibodeaux, D. P. Triplett, B. A., Rousselle, M. - A., Goymes, W.R., Jr. Edwerols,Hunter, L., Mc alister D. D. and Gamble G. R. (2006).** *Cotton fiber chemistry and technology. Taylor and francis. London - United Kingdom :page: 176.*

قائمة المراجع

• **Sadars. vg'and Calderini 09 (2003).** *corp physiology: Application for genetic improvement and agronomy.* Elsevier Science .Burlington -USA: p604

De Baggio.T.Tucker, A.O. (2009). *The Encyclopedia of Herbs: A comprehensive refrence to Herbs of flavor and fragrance.* Timber Press. United Kingdom: p604.

Victor Kuete (2013). *Medicinal Plant Research in Africa: Pharmacology an and Chemistry.*Elsevier Science: Netherland : p916.

Alcorn.j. (1995). *Economic Botany, conservation, and developement: What's the connection* .St. louis, Missouri Botanical Garden Press.82:pp34-46.

Sofowora, A. (1993). *Medicinal plants of West African folk medicine.* Ibadan, Nigeria: Spectrum Books Limited.

Schultes, R.E.(1962). *The role of ethnobotanist in the search for new medicinal plants.* *Lloydia* 25: 257-266.

Djah F. ; (2016)- *Licence III Botanique et Phytothérapie Ethnobotanique quantitative Eléments de réflexion.* Univ Nangui Abrogoua UFR SN. 23 p

المراجع باللغة العربية

الموسوعة العربية العالمية

(1999). Egypt: مؤسسة أعمال الموسوعة للنشر والتوزيع

مجراب حمزة . (2020) . النباتات الطبية والعطرية وطرق استخدامها في التداوي بشهادة ماستر في بيولوجيا وفيزيولوجيا النبات جامعة مذكرة تخرج منشور في لنيل شما الإخوة منتوري قسنطينة , كلية علوم الطبيعية والحياة . ص1.

حسام كنعان. عبد الله صابر عبود . (2017) . اهمية النباتات الطبية واستعمالاتها في الحضارات

القديمة . جامعة بغداد . كلية الاداب قسم الجغرافيا . ع 123 ص377-392

احمد عيسى.(2017). تاريخ النبات عند العرب. رفوف . المملكة المتحدة بريطانيا □

بوطة لقمان. شريفى نجيب .(2022). تتبع بعض مراحل الدورة التطورية لبعض الأنواع النباتية المنتشرة بمنطقة قسنطينة. ماستر في بيولوجيا وفيزيولوجيا التكاثر. جامعة . الاخوة منتوري قسنطينة. كلية علوم طبيعية و الحياة . ص 16-19

دكتور علا مدور(2017) التنوع الحيوي و اهميته في مفاهيم وتعريف .

كتاب التنوع الحيوي والتحديات و الطموح.(1999)

كتور أيوب أبودية (2024) التنوع الحيوي.

قائمة المراجع

المواقع الإلكترونية

- <https://harvard.edu/>
- <https://www.fao.org/home/ar>
- <https://www.albayan.ae/culture-art/culture/2022-09-25-1.4521895?ot=ot.AMPPageLayout>
- أ.مؤسسة أعمال الموسوعة للنشر والتوزيع: Egypt (1999). الموسوعة العربية العالمية
- <http://dspace.univdjelfa.dz:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/964/ethnobotanique%20-%20Corrig%C3%A9.docx?sequence=8&isAllowed=y>
- <https://mawdoo3.com>
- <https://edarabia.com/ar>
- <https://alrai.com>
- <https://www.annajah.net>
- <https://www.bibalex.org>

<p>السنة الجامعية 2023-2024</p>	<p>مقدمة من طرف: - أسماء قروج - ضريوع مريم</p>
<p>طرق وإمكانية استغلال بعض الأنواع النباتية المنتشرة بمنطقة قسنطينة من طرف الإنسان</p>	
<p>مذكرة للحصول على شهادة الماستر في العلوم البيولوجية</p>	
<p>ملخص : الموروث الثقافي النباتي في منطقة قسنطينة يتمتع بأهمية كبيرة في تطوير الطب التقليدي واكتشاف الخصائص النباتية المفيدة. يهدف البحث إلى توثيق المعارف التقليدية واستخداماتها عبر الأجيال، من خلال استبيان شمل معلومات ديموغرافية واستخدامات النباتات. تم تحديد 104 نوع نباتي يستخدم في الطب والصيدلة والغذاء، موزعة على 52 عائلة نباتية أبرزها العائلة الشفوية أظهرت النتائج أن النساء يستخدمن النباتات أكثر من الرجال، وأكبر الفئات العمرية تتراوح بين 30 و60 سنة. ربات البيوت كن الأكثر استخدامًا للنباتات، بينما كانت أقل نسبة بين المتقاعدين. أغلب مستخدمي النباتات من عديمي المستوى الدراسي، وكانت المعلومات التقليدية المصدر الرئيسي بنسبة 54%. يفضل السكان المحليون الرعاية النباتية بنسبة 90%. وعلى الرغم من أهمية النتائج، لا تزال النباتات مهملة ويجب تعزيز زراعتها واستغلالها في المجتمع.</p>	
<p>كلمات مفتاحية: علم النبات العرقي، الارث النباتي. مجالات الاستغلال. طرق الاستعمال</p>	
<p>مخبر البحث : تطوير و تثمين الثروات الوراثية النباتية (جامعة قسنطينة 1 الإخوة منتوري)</p>	
<p>رئيس اللجنة: د. زغمار مريم</p> <p>المشرف: د. بولعسل معاذ</p> <p>الممتحن: د غناي عواطف</p>	<p>أستاذ محاضر - أ - جامعة قسنطينة 1 الإخوة منتوري</p> <p>أستاذ محاضر - أ - جامعة قسنطينة 1 الإخوة منتوري</p> <p>أستاذ محاضر - ب - جامعة العربي بن مهيدي أم بواقي</p>