

وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة بابل
كلية العلوم للبنات
قسم علوم الحياة



دراسة التنوع النباتي في محافظة بابل

مشروع التخرج مقدم الى كلية العلوم للبنات / جامعة بابل
جزء من متطلبات شهادة البكالوريوس في العلوم/ علوم الحياة

إعداد:

*يمامة أحمد دحام
*نور حسين عبد العالي

إشراف:

*م.م.رلى ظاهر

2024

1445

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ * خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ * اقْرَأْ
وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ * الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ * عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ).

"سورة العلق، آية: 1-5".

الشكر والعرفان

يسعنا بعد الأنتهاء من أعداد هذا البحث إلا ان نتقدم بالشكر وعظيم
الأمتنان الى استاذتي المحترمة

الأستاذة / **م.م.رلى ظاهر عبد المحسن**

التي تفضلت بالأشراف على بحثنا ، حيث قدمت كل النصائح ولم تبخل
علينا ابدا طيلة فترة الإعداد فلها منا كل الشكر والتقدير.

وايضاً نشكر جميع الكادر التدريسي في **قسم علوم الحياة** الفضل لهم
كوننا نقف هنا اليوم.

كما لا يفوتني جزيل الشكر والإمتنان الى عائلتي والاصدقاء الذين كان
لهم فضل كبير في إتمامنا لهذا البحث

لكم منا كل الشكر والتقدير.

الخلاصة:

هدفت هذه الدراسة الى معرفة التنوع الحيوي النباتي في بعض اقضية ونواحي محافظة بابل وهي عدة مناطق متفرقة في مركز المحافظة وبعض الاقضية التابعة للمحافظة وقد تم تنفيذ 8 جولة حلقية مسحية خلال اربع اشهر للمدة من 22/1/2024 لغاية 21/4/2024 وجمع خلال الفترة ما يقارب 76 عينة نباتية. صنفت تصنيفا علميا وذكرت اسمائها العلمية والشائعة عراقيا او عربيا والاهمية الاقتصادية والطبية لبعض منها (طبية – سامة غذائية – وغيرها) .

حيث بينت الدراسة وجود العديد من الاجناس النباتية ذات الاهمية الاقتصادية والطبية والنباتات ذات الخواص السامة , فضلا عن ذكر الخصائص الطبيعية لمنطقة الدراسة العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة على التنوع النباتي في المحافظة من طبيعة السطح والمناخ والتربة.

أظهرت الدراسة انتشار 76 نوع نباتي 8 منها تعود الى العائلة Poaceae التي امتازت بالسيادة نسبة الى بقية العوائل و7 منها تعود لعائلة Fabaceae وتضمنت العائلة Asteraceae خمسة اجناس والعائلة Apocynaceae ثلاثة اجناس.

الفصل الاول

المقدمة واستعراض المراجع

1.1 المقدمة :

تعد النباتات ذات أهمية بالغة للكرة الأرضية وسكانها أن تشكل القاعدة الأساسية في الهرم الغذائي ، إذ تقوم النباتات بأستخدام الماء وثنائي أكسيد الكربون بوجود الطاقة الشمسية لإنتاج الغذاء اللازم للإنسان وجميع المخلوقات، وإنتاج غاز الأوكسجين اللازم للتنفس ، كما أنها تخلص الهواء من الغازات السامة ، وتحافظ على درجات حرارة مناسبة للحياة، والقضاء على التصحر وآثاره السلبية على الكوكب ، كما إن الغطاء النباتي يسهم في المحافظة على دورات العناصر في التربة ودورات المياه في الطبيعة ، وتنظيم حركة الرياح والسحب والامطار وتوزيعها على سطح الأرض وفقاً لموازين محكمة وضعها الخالق سبحانه وتعالى للحفاظ على كوكب الأرض ، فضلاً لأهميتها كمواد طبيعية للإنسان أن يستخدمها في الغذاء والكساء والدواء وخامات التصنيع والمواد الأولية (السعدي، 2020)

تكمن أهمية التنوع الحيوي النباتي في معرفة وتحديد الأنواع النباتية وتوزيعها الجغرافي، وكثافتها، والتي تعد مورداً مهماً من الموارد الطبيعية للبلاد إذ يرتبط التنوع الحيوي ارتباطاً وثيقاً بجملة من العوامل البيئية التي تحدد طبيعة وملامح هذا التنوع الذي يجعل لكل منطقة مميزات تمتاز بها عن بقية المناطق الأخرى تبعاً لاختلاف الموقع الجغرافي، والمناخ، وطبيعة التربة وغيرها من العوامل البشرية الأخرى. (فيصل، 1988)

يعد التنوع أحد المفاهيم الأساسية في علم البيئة والتي تستخدم لتوصيف المجتمعات والنظم البيئية ، وهو خاصية كبيرة للمجتمعات حيث تشمل كل من أعداد الأنواع المكونة للمجتمع وتوزيع الأفراد فيها ، إذ يتغير أي دليل للتنوع بين قيمة صغرى حينما تكون الأفراد الموجودة في المجتمع منتمة إلى نوع واحد ، وقيمة كبرى حينما ينتمي كل فرد إلى نوع مختلف ، وعموماً يزداد التنوع كلما ازداد عدد الأنواع في الموقع. (زهراء، 2019)

إن التغيرات المناخية منها (الحرارة، المياه ، الرياح ، الضوء) أولاً ، وعامل التربة وما طرأ عليها من آثار ثم عامل التضاريس وأخيراً العامل البشري وما له من دور مباشر أو غير مباشر في تدمير الطبيعة ، لهذا فإن التنوع الحيوي النباتي يتغير مع مر العصور ، يوفر الغطاء النباتي موئلاً للعديد من الأحياء البرية، بما في ذلك الحيوانات والطيور والحشرات والميكروبات الأخرى يساعد الغطاء النباتي في الحد من التعرية الأرضية وتآكل التربة، مما يقلل من خطر الفيضانات وتدهور البيئة وبشكل عام، فإن الغطاء النباتي يعتبر عنصراً رئيسياً في الحفاظ على التنوع الحيوي والحفاظ على صحة البيئة والحيوانات المعيشية المختلفة. (هيفاء، 2004)

علاوة على ذلك، يعد الغطاء النباتي مصدرًا للمواد الخام للأدوية والأغذية وغيرها من المنتجات. علمًا أن وطننا العراق يقع ضمن منطقتين جغرافيتين نباتيتين هما المنطقة الإيرانية التورانية والمنطقة الصحراوية السندية .

تقع منطقة الدراسة المتمثلة بمحافظة بابل حيث تقع في الجزء الاوسط من العراق وتحدها محافظات بغداد من الشمال والانبار وكربلاء من الغرب وديالى وواسط من الشرق والنجف والقادسية جنوبا. تبلغ مساحة محافظة بابل (5307) كيلومتر مربع ، وتمثل بذلك نسبة مقدارها (1.2%) من مجموع مساحة العراق و يسودها مناخ صحراوي يمتاز بقلة سقوط الامطار وارتفاع درجات الحرارة صيفا والتي تصل الى 50°م يسودها جو دافئ شتاءً. (علي , 2007)

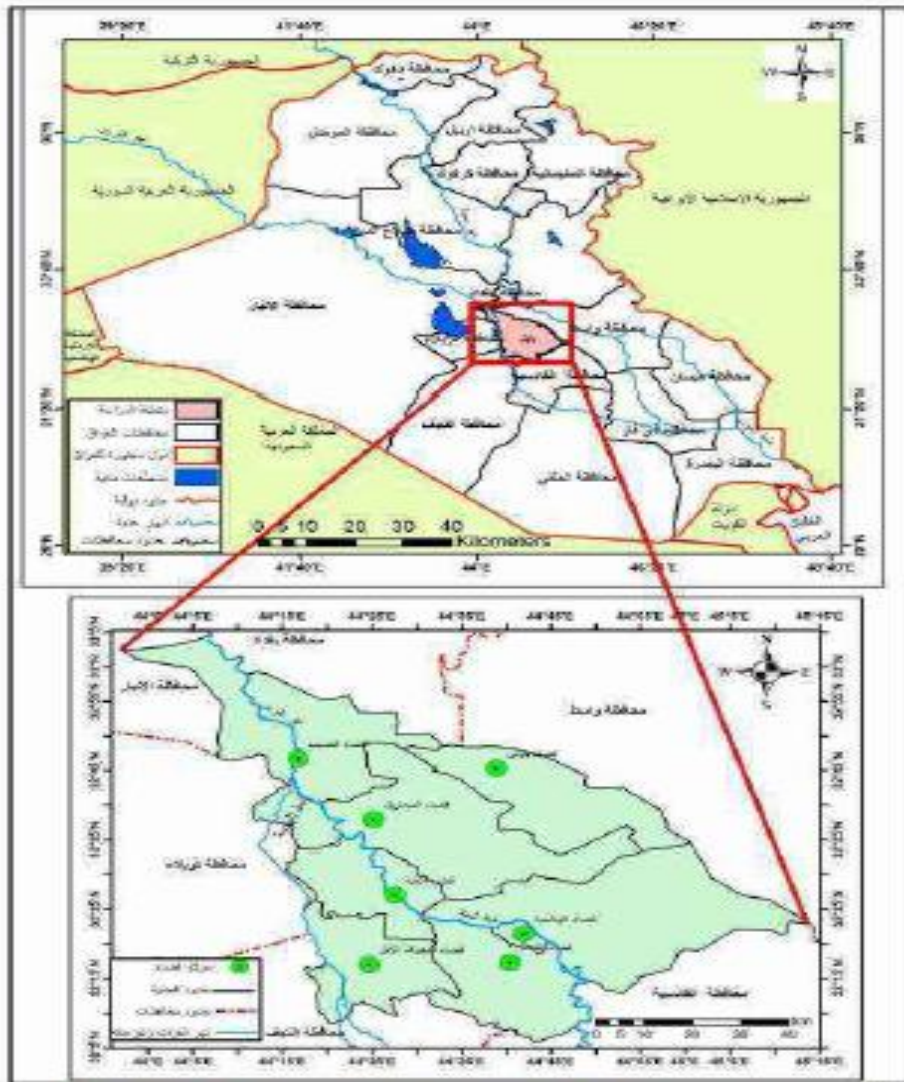
2.1 الأهداف :

- 1- اجراء مسح ميداني شامل لأنواع النباتية ضمن منطقة الدراسة.
- 2- تحديد الأنواع النباتية التي ظهرت في المنطقة.
- 3- الكشف عن هوية الأنواع وما إذا كان لها اهمية طبية بشكل او بآخر.
- 4- إعطاء صورة واضحة وحديثة عن التنوع الحيوي النباتي.
- 5- جمع وحفظ النماذج النباتية بشكل دقيق .

3.1 الخصائص الطبيعية لمنطقة الدراسة

تقع محافظة بابل في الجزء الوسط من العراق وتحدها محافظات بغداد من الشمال والانبار و كربلاء من الغرب وديالى وواسط من الشرق والنجف والقادسية جنوبا , الشكل(1) . وتنحصر فلكياً بين دائرتي عرض(32.5 – 33.5) شمالا وبين خطي طول (43.55 – 45.15) شرقا تبلغ مساحة محافظة بابل (5307) كيلومتر مربع ، وتمثل بذلك نسبة مقدارها (1.2%) من مجموع مساحة العراق وتضم (16) وحدة ادارية (ناحية) تشكل (4) أفضية. يسودها مناخ صحراوي يمتاز بقلة سقوط الامطار وارتفاع درجات الحرارة صيفا والتي تصل الى 50°م يسودها جو معتدل شتاءً. (اسراء , 2015).

موقع محافظة بابل من العراق



المصدر: وزارة الموارد المائية - الهيئة العامة للمساحة ، قسم إنتاج الخرائط ، خريطة العراق الادارية بمقياس

1 : 1000000 ، بغداد ، 2011

الشكل (1) يوضح خارطة محافظة بابل

4.1 العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة على التنوع النباتي في المحافظة

أولاً- السطح :

تتوافر في المناطق السهلية عوامل ثلاث نمو النباتات، فاستواء السطح يساعد على حفظ التربة التي تتسم بجودتها وخاصة الفيضية منها، فضلاً عن سهولة من الطرق المختلفة التي تعمل على ربط السكان وتسهيل الانتقال ، ولسطح الارض اثر كبير سواء اكان من حيث الانخفاض ام الارتفاع عن سطح البحر ام من حيث درجة الانحدار ومدى مواجهة السطح للشمس والرياح والامطار، وبما أن درجة الحرارة تتخفض بمعدل درجة واحدة مئوية لكل (١٥٠م) ارتفاعاً عن سطح البحر هذا يفسر ان المناطق المرتفعة تقف عائناً امام قيام الزراعة بينما المناطق السهلية والمنخفضة اكثر ملائمة لقيام الزراعة.(محمد, 1999)

تعد محافظة بابل جزءاً من السهل الرسوبي في العراق وهي ذات اراض منبسطة تنحدر بشكل بطيء باتجاه الجنوب الشرقي إذ يمر خط الارتفاع المتساوي (٥٧م) فوق مستوى سطح البحر في أقسامها الشمالية وخط الارتفاع (٢٤م) في أقسامها الجنوبية, إذ لا تزيد درجة الانحدار العام لسطح المنطقة عن (١/٠,٠٠٠١١) متر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي ، وينحدر سطح المنطقة من الجهات الشمالية الغربية باتجاه الجهات الشرقية والجنوبية الشرقية وقد انعكست آثاره على الجداول وقنوات الري ، وهذه الارض سهلية تساعد على الزراعة وتجمع السكان بإعداد كبيرة.(محمود , 2004)

ثانياً - المناخ

المناخ يحدد نوع العديد من النباتات الطبيعية ومواسم زراعتها والموارد المائية ويحدد وقت ومدى الحاجة إليها ، فضلاً عن تأثيره على تربة المنطقة وتوزيع السكان ونشاطهم الاقتصادي والآثار التي يتركها المناخ أما سلبياً أو ايجابياً أو الاثنين معاً ويرجع نوع التأثير وشدته إلى نوع المناخ أو صنفه(صلاح الدين البحيري, 2006). ويختلف تأثير عناصر المناخ من محصول لآخر فقد تكون الأمطار مثلاً هي أهم عامل يحدد إنتاج نبات معين أو قد تكون درجات الحرارة هي العامل الأكثر تأثيراً على محصول آخر، كما إن المناخ عامل رئيس في تكوين التربة الجيدة وهو مسؤول عن اختلاف أنواعها ودرجات خصوبتها ومما يدل على أهمية المناخ في الإنتاج الزراعي هو تشابه المحاصيل الزراعية في المناطق التي تتميز بنوع واحد من المناخ مثل تركيز أشجار الفاكهة في إقليم البحر المتوسط وانتشار زراعة محاصيل العلف في إقليم المناخ المعتدل، لذلك صنفنا إلى محاصيل زراعية صيفية وشتوية (محمد حبيب العكيلي, 2021)، ولا يتوقف تأثير المناخ عند هذا الحد بل يؤثر في جميع العوامل الأخرى المحيطة بالعملية الانتاجية الزراعية والموارد المائية.(محمد , 2021).

ثالثا - التربة

تعرف التربة بأنها الطبقة الهشة المفتتة التي تغطي سطح الأرض على ارتفاع يتراوح ما بين بضعة سنتمترات الى عدة أمتار، وتختلف التربة من منطقة إلى أخرى بحسب العوامل التي أدت الى تكوينها، وأهم هذه العوامل الصخور الأصلية والغطاء النباتي والمناخ والكائنات الحية والزمن، فضلاً عن الإنسان (ابراهيم و علي, 1985)، وبتعبير آخر فهي تكوين طبيعي في تطور مستمر صنعتها الطبيعة بعمليات فيزيائية (ميكانيكية وبتفاعلات كيميائية وحياتية بين الغلاف الصخري والغلاف الجوي، والمجال الحياتي للنبات والحيوان وهيأت فيها مطالب الماء والهواء والغذاء اللازمة لحياة كل أنواع النباتات، كما جعلتها الوسط الملائم لإنتاج الغلات الاقتصادية التي يستعملها الإنسان لغذائه وكسائه أو لبعض مصنوعات.

الفصل الثاني

طرق العمل

2. المواد وطرق العمل

1.2 الادوات

- قفازات وقائية مع جاروف قلعت به النباتات مع جذورها ، ومقص قطعت به اغصان الاشجار والشجيرات الكبيرة، وآلة تصوير وكذلك كامرا موبايل صورت بها العينات المختارة حقلياً ، ودقتر ملاحظات دونت به الملاحظات والمعلومات ومسطرة قياس

- حقائب خاصة محكمة الغلق واكياس نايلون حجم 30 كغم جمعت بها العينات وعلمت بعلامات دالة مكتوب عليها معلومات العينات وهي الموقع وتاريخ الجمع للعينات . صفائح كارتونية عادية مع ورق جرائد ومكابس خشبية كيست بها العينات ورزمت الغرض تحقيقها.

2.2 طرق العمل

- لقد تم تنفيذ العديد من الجولات الميدانية في مناطق مختلفه من محافظة بابل وبمساحات كبيرة نسبيا وتضمنت انواع مختلفة من انواع التربة منها الطينية والرملية والمزجية , واوقات مختلفة خلال 4 أشهر للمدة من 2024/1/22 ولغاية 2024/4/21 تضمنت فصلي الشتاء والربيع، حيث تم جمع ما يقارب 75 نوع نباتي مختلف مع التقاط صور لمعظمها.صورة (2و1)

- وضعت العينات بعد تنظيفها من الاتربة والطين بين عدد من الجرائد والكارتون ثم كبست بالواح خشبية ثقيلة مع مراعاة فتحها وتحريكها يوميا لحين جفافها في غرف ذات تهوية وخالية من الرطوبة.

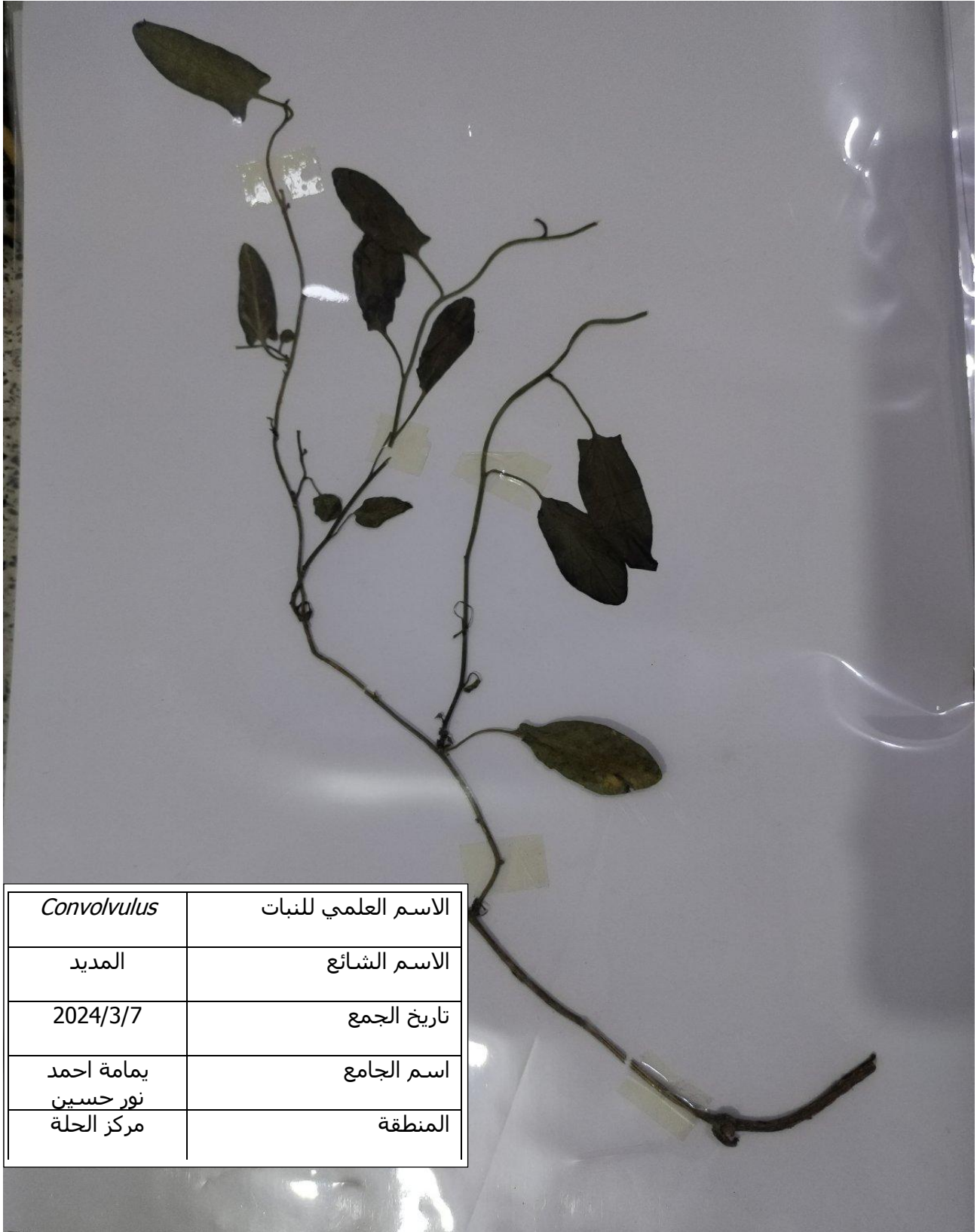
- بعد جفاف هذه العينات وضعت على صفائح البوم وثبتت باللاصق الورقي مع اضافة أرقام وأسماء لهذه العينات لكي يسهل عملية تصنيفها. صورة (3و4)



صورة (2) نبات بكامل اجزاءه

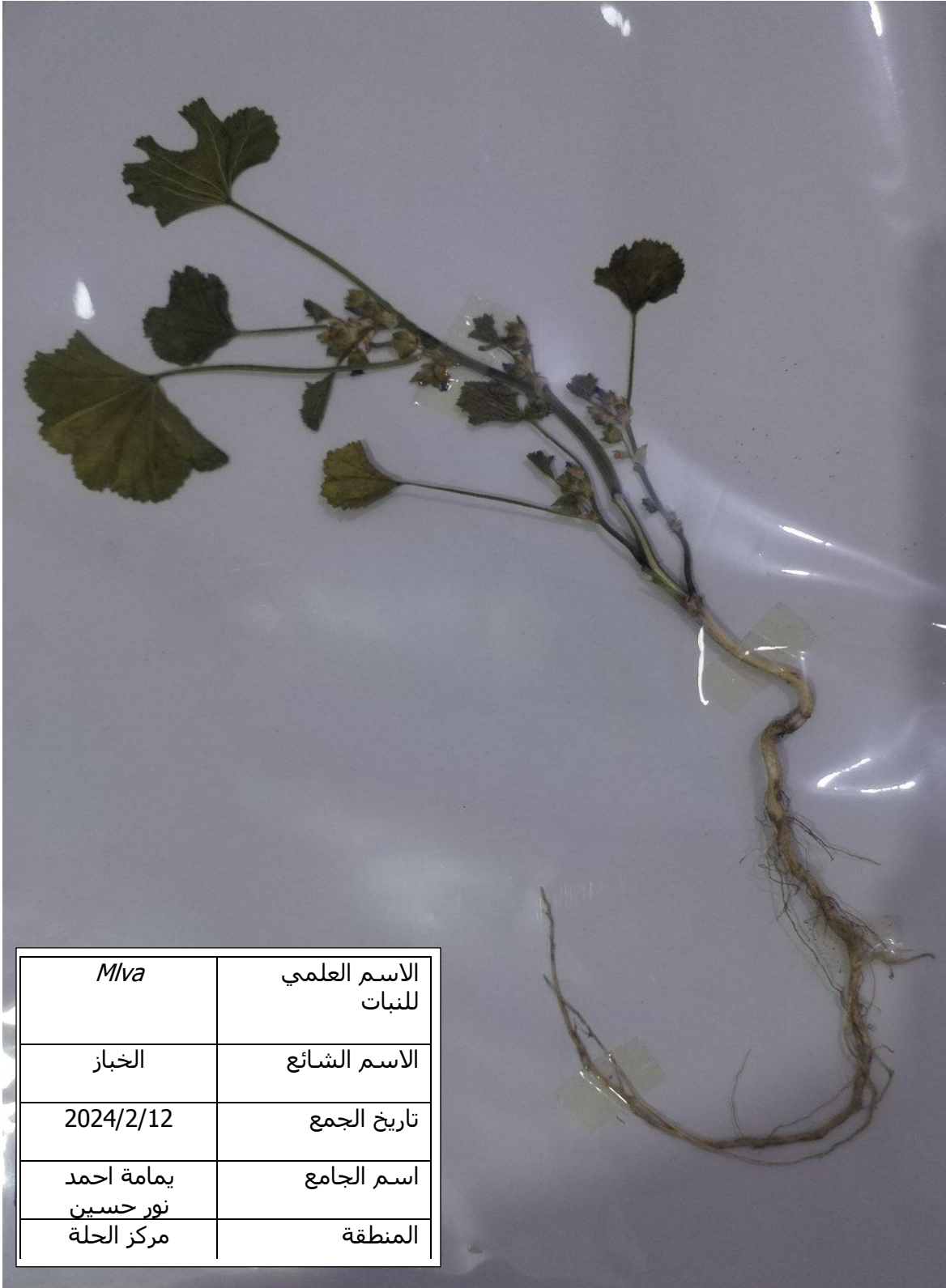


صورة (1) نبات بكامل اجزاءه



<i>Convolvulus</i>	الاسم العلمي للنبات
المديد	الاسم الشائع
2024/3/7	تاريخ الجمع
يمامة احمد نور حسين	اسم الجامع
مركز الحلة	المنطقة

صورة (3) عينة مجففة مع معلوماتها



صورة (4) عينة مجففة مع معلوماتها

الفصل الثالث

النتائج والمناقشة

3. النتائج والمناقشة

تناولت الدراسة الحالية مسحاً واسعاً للنباتات في مختلف مناطق محافظة بابل و لقد خلصت نتائج هذه الدراسة الى جمع وتشخيص 76 نوع نباتي تعود 8 منها الى العائلة Poaceae التي اظهرت سيادة نسبة الى بقية العائلات و7 منها الى العائلة Fabaceae وتضمنت العائلة Asteraceae خمسة اجناس والعائلة Apocynaceae ثلاثة اجناس فيما توزعت باقي الاجناس على عوائل نباتية مختلفة كما وقد تم تشخيص الاجناس النباتية وتصنيفها في الجدول (1) وذكرت اسمائها المحلية والشائعة عراقياً أو عربياً كما ان لبعض منها اهمية طبية او سامة أو غذائية أو علفية أو صناعية أو ضارة أو عطرية أو نباتات زينة أو أستعمالات أخرى , ومن بين اهم الاجناس ذات الالهمية الطبية هي (*Euphorbia milii* , *Calotropis procera* , *Ceratonia siliqua*) (Hassan , et al, 2023) حيث تناولت الابحاث اهميتها كمضادات حيوية او مضادات اكسدة وغيرها.

اما على الصعيد الاقتصادي فان للعديد من الاجناس التي تم جمعها قيد الدراسة الحالية اهمية اقتصادية كبيرة كغذاء أو أعلاف ومحسنات غذائية او مستصلحات تربة ومخصبات.

جدول (1) الانواع النباتية وعائلاتها

ت	الاسم الشائع	الجنس والنوع	العائلة
1	القمح	<i>Triticum aestivum</i>	Poaceae
2	الخرنوب	<i>Ceratonia siliqua</i>	Fabaceae
3	عين البزون	<i>Catharanthus roseus</i>	Apocynaceae
4	الباقلاء	<i>Vicia faba</i>	Fabaceae
5	الطماطم	<i>Solanum lycopersicum</i>	Solanaceae
6	السماق	<i>Rhus coriaria</i>	Anacardiaceae
7	البرسيم	<i>sativa Medicago</i>	Fabaceae
8	الهندباء البرية	<i>camellia sinensis</i>	Theaceae
9	الياس	<i>Myrtus communis</i>	Myrtaceae
10	السدر	<i>Ziziphus spina</i>	Rhamnaceae
11	البطاطا	<i>Solanum tuberosum</i>	Solanaceae
12	الرشاد	<i>Lepidium sativum</i>	Brassicaceae
13	الرغل	<i>Atriplex</i>	Amaranthaceae
14	الشمندر	<i>Beta vulgaris</i>	Amaranthaceae
15	القراص	<i>Urtica Dioica</i>	Urticaceae
16	ورد الجوري	<i>Rose damascena</i>	Rosaceae
17	المديد	<i>Convolvulus</i>	Convolvulaceae
18	البطنج	<i>Stachys sylvatica</i>	Lamiaceae
19	الخرع	<i>Ricinus communis</i>	Euphorbiaceae
20	الصفصاف	<i>Salix aegyptiaca</i>	Salicaceae
21	التين	<i>Ficus carica</i>	Moraceae

Cucurbitaceae	<i>Citrullus lanatus</i>	البطيخ الاحمر(الرقى)	22
Malvaceae	<i>Hibiscus</i>	ورد الجمال	23
Arecaceae	<i>Phoenix dactylifera</i>	نخل التمر	24
Lythraceae	<i>Punica granatum</i>	الرمان	25
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i>	الدفلة	26
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i>	الثيل	27
Moraceae	<i>Ficus elastica</i>	المطاط	28
Lamiaceae	<i>Vitex agnus-castus</i>	كف مريم	29
Apocynaceae	<i>Calotropis procera</i>	الديباج	30
Poaceae	<i>Zea mays</i>	الذرة	31
Poaceae	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	عدياب	32
Malvaceae	<i>Gossypium</i>	القطن	33
Fabaceae	<i>Alhagi mauroram</i>	العاقول	34
Amaranthaceae	<i>Suaeda vermiculata</i>	الطرطيع	35
Pinaceae	<i>Pinus</i>	الصنوبر	36
Fabaceae	<i>Acacia penninervis</i>	اكاسيا	37
Asteraceae	<i>Artemisia herba alba</i>	الشيح	38
Polygonaceae	<i>Rumex acetosa</i>	الحميض	39
Poaceae	<i>Aegilops</i>	دوسر	40
Datisceae	<i>Datisca</i>	داتيسكا	41
Cactaceae	<i>Pereskia</i>	بيريسكا	42
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	ذنب الفرس	43
Poaceae	<i>Eragrostis cilianensis</i>	اثب مهدب	44
Asteraceae	<i>Erigeron</i>	اريجارون	45
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i>	شخشاخ	46
Amaranthaceae	<i>Chenopodium album</i>	السرمق الجداري	47
Malvaceae	<i>Malva</i>	الخباز	48
Olacaceae	<i>Olax imbricata</i>	اولاكس متراكب	49
Euphorbiaceae	<i>Acalypha hispida</i>	اكالفيا	50
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	كيس الراعي	51
Ulmaceae	<i>Ulmus</i>	دردار	52
Lauraceae	<i>Laurus nobilis</i>	الغار	53
Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis exaltata</i>	السرخس	54
Fabaceae	<i>Medicago lupulina</i>	فصة سوداء	55
Brassicaceae	<i>Aethionema retsina</i>	مشعلية راتنجية	56
Asteraceae	<i>Lactuca virosa</i>	خس بري	57
Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	السعد	58
Orobanchaceae	<i>Orobanche</i>	الهالوك	59
Zingiberaceae	<i>alpina officinarum</i>	خنجلان	60

Amaryllidaceae	<i>Allium ramosum</i>	القرط	61
Portulacaceae	<i>Portulaca grandiflora</i>	زهرة الصباح	62
Poaceae	<i>Panicum ramosum</i>	الدخن	63
Pooideae	<i>Hordeum vulgare</i>	الشعير	64
Pedaliaceae	<i>Sesamum indicum</i>	السوسم	65
Fabaceae	<i>Vicia faba</i>	الباقلاء	66
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	المينا	67
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea</i>	الجهنمية	68
Lamiaceae	<i>mentha</i>	النعناع	69
Araceae	<i>Epipremnum aureum</i>	بوتس	70
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia milii</i>	شوكة المسيح	71
Cucurbitaceae	<i>Citrullus colocynthis</i>	الحنظل	72
Cyperaceae	<i>Cladium mariscus</i>	الحلفا	73
Poaceae	<i>Saccharum</i>	القصب	74
Berberidaceae	<i>Berberis</i>	البريين	75
Asteraceae	<i>Helianthus</i>	زهرة عباد الشمس	76

الاهمية الطبية والاقتصادية لبعض الاجناس قيد الدراسة :

1_ الخرنوب : *Ceratonia siliqua*

يمتاز الخرنوب بأهمية طبية تتجلى في كونه مضاد قوي للإسهال، ويستخدم لب ثماره كمضاد للحموضة وفي علاج بعض الأمراض الصدرية والتهابات القناة الهضمية. كما ويساهم في إغناء مراعي النحل وخاصة أنه يزهر في الخريف في وقت ليس فيه إلا القليل من الأنواع الرحيقية المزهرة. (المنظمة العربية للتنمية والزراعة, 1988).

2_ النعناع: *Mentha*

يستخدم مغلي اوراق النعناع في الطب الشعبي لعلاج كثير من الامراض والغثيان وخفقان القلب ويساعد في تنشيط افرازات الكبد والصفراء ، وهو طارد للغازات وعلاج التشنجات والمغص ومهدئ للاعصاب. الزيت العطري للنعناع يدخل في تركيب الكثير من ادوية الزكام والرشح الانفي والسعال والكحة. (احمد, واخرون, 2017)

3_ نبات عين البزون : *Catharanthus roseus*

ولهذا النوع أهمية طبية واقتصادية كبيرة لإحتوائه على مركبات قلويدية هامة في معالجة الأورام السرطانية (إخلاص, 2017)

4_ الطماطم: *Solanum lycopersicum*

تحتل الطماطم مرتبة متقدمة على لائحة المنتجات المفيدة للمصابين بالربو، وذلك بفضل مضاد الأكسدة المتميز الذي تحتوي عليه وهو الليكوبين.. فقد تبين أن الليكوبين، يساعد على التخفيف من حدة الأعراض التي يعانها مصابوا الربو عند محاولتهم ممارسة الرياضة. ففي إحدى التجارب الأميركية، تم إعطاء مجموعة من هؤلاء المصابين بالربو 30 ملغ من الليكوبين يومياً لمدة أسبوع. وتبين أن أكثر من نصفهم لمسوا تراجعاً ملحوظاً في الأعراض التي كانوا يعانونها عند ممارسة الجهد البدني. ويمكن الحصول على هذه الكمية من الليكوبين ببساطة عن طريق احتساء كوب من عصير الطماطم يومياً. (حمادة, 2017)

5_ البرسيم : *Medicago sativa*

من اهم استعمالاته التقليدية يساهم البرسيم في مقاومة : (هدار, واخرون, 2019)

- فقر الدم والتعب
- ارتفاع الكولوستيرول
- . الأمراض البكتيرية والفيروسية
- الالتهابات الصدرية
- ترقق العظام .

6_ الهندباء البرية : *camellia sinensis*

يعد نبات الهندباء البرية من النباتات الغنية بالمركبات الطبية لذلك فان له استخدامات علاجية عديدة علاج امراض الكبد خاصة تشمع الكبد التهاب المفاصل، مدرر مقوي امراض المعدة منها مضاد للاكسدة وللسرطان ومقوي المناعة الجسم (OH) وآخرون، 1998. (ويعد ايضاً من النباتات الغنية بالاملاح مثل الحديد والسليكون والمغنيسيوم والصوديوم والبوتاسيوم والزنك والمنغنيز والنحاس (Williams ,et al,1996) . (محمد, 2023)

7_ الياس : *Myrtus communis*

على نطاق واسع كنبات طبي الاسم العلمي لنبات الأس هو (*Myrtusommunis*) والذي يستخدم وعلاج عشبي. تحتوي المستخلصات والزيوت الأساسية لهذا النبات الطبي على تأثيرات دوائية متعددة خاصة. تستخدم نباتات مورت في الطب التقليدي لمجموعة واسعة من الاضطرابات مثل التهابات المسالك البولية، ومشاكل الجهاز الهضمي، والتهاب الشعب الهوائية، والتهاب الجيوب الأنفية، والسعال الجاف، والمشاكل العصبية (الصرع)، والبواسير، وتقيح الجلد، وآلام الروماتيزم، والانتفاخ، والإسهال، والدوسنتاريا، والبواسير، والجروح الداخلية والروماتيزم والالتهابات والالتهابات البكتيرية والوذمة والتشنج والاكنتاب والفطريات وسكر الدم والسعال وآلم الصدر وألمه.

كما أنها تستخدم كمنشط، منشط للمعدة ومضاد للطفيليات. ذكرت الدراسات الحالية التأثيرات المضادة للميكروبات، ومضادات الأكسدة، ومضادة للسكري، ومسكنة، ومبيدات الآفات، وواقية للكبد، ومضادة للسمية الجينية لنبات الميرتوس. إن اكتشاف التأثيرات المختلفة لهذا النبات أمر مهم لإنتاج علاجات طبيعية فعالة.

8_ السدر : *Ziziphus spina*

يمكنه علاج عدد كبير من الاضطرابات، بما في ذلك المضاعفات الجلدية والسكري والتهاب الكبد ومشاكل تضخم الغدة الدرقية. وأظهرت العديد من التأثيرات مثل مضادات الأكسدة، ومضادات فرط شحميات الدم، ومضادات السمية، ومضادات الطفرات، ومضادات الميكروبات، ومضادات التكاثر.

9_ السلق : *Beta vulgaris subsp.*

وبالمعادن وخاصة الحديد ولهذا النبات فوائد طبية وغذائية فهي غنية بالفيتامينات (C) و (A) والكالسيوم ولذا فهي توصف للمصابين بفقر الدم كما أنها مليئة ومدرره للبول ، وتسكن القولون وتمنع الغازات ، وقد عرف الاطباء العرب منافع السلق منذ القدم وقالوا ان أكثر ما فيه منفعه عصارته.

9_ القراص : *Urtica Dioica*

ان مستخلص النبات ادى الى زيادة معنوية في حجم الدرار وطرح ايونات الصوديوم في البول بدون تغيرات معنوية في طرح ايونات البوتاسيوم في الارانب المختبرية. ولم يحدث اي زيادة ونسبة اعادة امتصاص مرشح الصوديوم. سبب اعطاء مستخلص هذا النبات في GFR معنوية في الجرذان المختبريه بانخفاض في ضربات القلب. نستنتج من هذه الدراسة ان مستخلص نبات الصوديوم في البول بدون وجود تاثير معنوي على القراص له تاثير ادراري للبول و طرح ايونات طرح ايونات البوتاسيوم، ويعمل على انخفاض ضغط الدم مع تقليل ضربات القلب

10_ اللبلاب البري: *Convolvulus hystrix*

اشارة البحوث الى ان عقار (الميفوثيروكسين) يستخدم لمعالجة النقص الذي يحدث في نشاط هرمون الغدة الدرقية. المتخلص الفينولي لنبات المديد يعطي نتائج مقارنة (الميفوثيروكسين) وهذا ما يشير الى ان النبات قد يحتوي على مركبات (بوليفينولية).

11_ أكليل الجبل: *Rosmarinus officinalis*

تحتوي أوراقه على الزيت الطيار . بالاضافة الى مواد عضوية كالكافور، وهو منعش ومقوي لجريان الدم في الجلد، كما ان اوراقه المجففة لها مفعول مهديء، مدرر للبول، منشط للمعدة، مضاد للتقلص، مطهر ويستخدم في صناعة العطور.

12_ البطنج: *Stachys*

تستخدم اوراق هذا النبات لعلاج امراض الزكام , اورام القدم , التسمم الغذائي و عالج السل كما الانتفاخ و مضاد لليوريا و السعال اثبتت الدراسات اهمية نبات يمتلك نبات البطنج خاصية ضد البطنج كمضاد للبكتريا و الفطريات و مضاد للتاكسد و محفز على زيادة الشهية.

13_ لسان الحمل: *Plantago ovata*

استعمال عصارة اوراق نبات لسان الحمل في دستور الأدوية الأوربي كاستعمال خارجي لعالج الجروح وايقاف نرف الدم للبشرة المتحطمة اما المستخلص الكحولي منه فيستخدم لعالج التهاب المجاري التنفسية

تم انتقاء بعض الصور للاجناس قي هذه الدراسة



صورة للجنس النباتي (*Ceratonia siliqua*)



صورة للجنس النباتي (*menthe*)



صورة للجنس النباتي (*Catharanthus roseus*)



صورة للجنس النباتي (*Solanum lycopersicum*)



صورة للجنس النباتي (*sativa Medicago*)



صورة للجنس النباتي (*camellia sinensis*)



صورة للجنس النباتي (*Ziziphus spina*)



صورة للجنس النباتي (*Urtica Dioica*)



صورة للجنس النباتي (*Stachys sylvatica*)



صورة للجنس النباتي (*Ceratonia siliqua*)



صورة للجنس النباتي (*Mentha*)



صورة للجنس النباتي (Mousehole tree)

المصادر

السعدي, حوراء سعيد ظاهر هاشم, 2020, دراسة مسحية لنباتات قضاء عين تمر في كربلاء المقدسة, كلية التربية للعلوم الصرفة, جامعة كربلاء - العراق

فيصل دلول حمادي الجبوري, محاصيل العلف في محافظة بغداد, دراسة في الجغرافية الزراعية, كلية الآداب, جامعة بغداد, 1988,

محمد رمضان محمد, دراسة تقويمية لزراعة محاصيل العلف في البصرة وميسان وذي قار, مجلة ابحاث البصرة (المجلد 34, العدد 1, السنة 2009).

زهراء خضير حسن الجبوري, الملائمة المناخية لزراعة محاصيل العلف, كلية التربية للبنات, جامعة الكوفة, 2019.

هيفاء نوري عيسى العنكوشي, علاقة الخصائص المناخية بزراعة المحاصيل الزراعية في محافظة النجف رسالة ماجستير, كلية التربية للبنات جامعة الكوفة, 2004 ص 91

علي كريم محمد, خرائط الإمكانات البيئية لإنتاج محاصيل الحبوب في محافظة بابل باستعمال نظم المعلومات الجغرافية لـ GIS, رسالة ماجستير, كلية الآداب, جامعة بغداد. 2007, ص 7

اسراء حسين عبيد علي, الجغرافية الإقليمية لمحافظة بابل, رسالة ماجستير, كلية التربية, جامعة بابل. 2015, ص 35.

محمد خميس الزوكة, الجغرافيا الزراعية, دار المعرفة الجامعية, الإسكندرية 1999, ص 105

محمود بدر علي السميع, "الخصائص الجغرافية الطبيعية لمحافظة بابل وإمكانية التوسع في زراعة الذرة الصفراء, مجلة البحوث الجغرافية, العدد الخامس, ص 1-20, 2004

محمد حبيب العكيلي ، جغرافية الزراعة، مكتبة دجلة، بغداد 2021 ص74.

صلاح الدين البحيري ، مبادئ الجغرافية ، ط الطبيعي 1 ، دمشق ، دار الفكر المعاصر ، ، 2006 ، ص 204 .

ابراهيم ابراهيم شريف وعلي حسين الشلش، جغرافية التربة، مطبعة جامعة بغداد 1985 ص 8 .

Hassan, A. Z., Sweelam, H. T. M., Shaker, K. H., Zohair, M. M., Ashour, W. E., & Abd-Alla, H. I. (2023). Phytochemical Analysis and Antimicrobial Activity of *Euphorbia milii*. Egyptian Journal of Chemistry, 66(13), 461-473.

احمد, اريج خالد, فتح الرحمن, امنية صلاح, بابكر, سلسبيل وفاق, ... & هند احمد. (2017). استخلاص الزيت الطيار من نبات النعناع المديني وتحديد بعض الخواص الكيميائية والفيزيائية له (Doctoral dissertation, جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا).

فؤاد سلمان, ياسر قرحيلي, & علي يوسف. (2015). تصنيع مشروب جديد من بذور الخرنوب. Tishreen University Journal-Biological Sciences Series, 37(6).

الزهيري, إ. م. أ., & إخلاص متعب أحمد. (2017). تأثير النقع في حامض الجبريليك على إنبات البذور وبعض صفات النمو الخضري والزهرى لنبات عين البزون صنف باسيفيك ميكس. Zagazig Journal of Agricultural Research, 44(2), 483-491.

حماده, & عبير محمد راوي. (2017). الطب والحياة: الطماطم والجهاز التنفسي.

أحمد محمد العايق, م.م., & محمد. (2023). استخدامات الخُضْرَوَات الورقية في العصرين اليوناني والروماني (الخَسُّ أُنْمُوذَجًا). المؤرخ المصري, 2023(1), 52-1.

هدار, حدة, ربوح, & دليلة. المساهمة في ترشيد استهلاك الماء لنبات البرسيم (Doctoral dissertation, جامعة قاصدي مرباح-ورقلة).

Sumbul, S., Ahmad, M. A., Asif, M., & Akhtar, M. (2011). *Myrtus communis* Linn.-A review.

Johnston, M. C., & Johnston, L. A. (1978). *Rhamnus*. *Flora Neotropica*, 1-96.

أ. م. د. وفاق امجد القيس, & م. رهف وائل محمود. (2013). تأثير مستخلص اكليل الجبل وورق الغار في انبات بذور ونمو بادرات نبات البزاليا *Pisum sativum*. *Journal of the College of Basic Education*, 19(79), 13-19.

أحمد ظاهر لطيف الحسيني, رؤى محمد حسن شكر, & مبراء عبد السلام حريجة. (2017). تقييم أثر ليفوثيروكسين, والمستخلص الفينولي لنبات المديد في اضطرابات الغدة الدرقية المستحثة في ذكور الفار بواسطة الثايوريا. *Journal of Education College Wasit University*, 1(26), 521-530.

Tomou, E. M., Barda, C., & Skaltsa, H. (2020). Genus *Stachys*: A review of traditional uses, phytochemistry and bioactivity. *Medicines*, 7(10), 63.

مهند كاظم الصغير, ساره جاسم زامل, & هديل علوان عبد. (2020). تأثير اضافة مسحوق نبات البطنج والزعر وخليطهما الى عليقة فروج اللحم على الصفات الانتاجية وبعض الصفات الدمية. *Journal of University of Babylon*, 28(1) (Sci).

الكشف Abed, E. G., Abdalrazak, M. M., & Manjy, A. N. (2019).
عن الفعالية البيولوجية والتاثير التثبيطي لمستخلص اوراق نبات لسان الحمل
Plantago lanceolata على البكتريا المسببة للالتهابات الجلدية ودوره في ترميم
الجروح العميقة. Journal of Madenat Alelem University College,
11(2), 217-221.

Abstract

This study aimed to know the plant biodiversity in some districts and districts of Babil Governorate, which are several separate areas in the center of the governorate and some districts affiliated with the governorate. Eight circular survey tours were carried out during four months for the period from 1/22/2024 to 4/21/2024, and they were collected during The period is approximately 76 plant samples. It was classified scientifically, and its scientific and common Iraqi or Arab names were mentioned, and the economic and medical importance of some of them (medical - toxic food - and others).

The study showed the presence of many plant species of economic and medicinal importance and plants with toxic properties, in addition to mentioning the natural characteristics of the study area and the natural geographical factors affecting plant diversity in the governorate, including the nature of the surface, climate and soil.

The study showed the spread of 76 plant species, 8 of which belong to the Poaceae family, which was dominant compared to the rest of the families, and 7 of which belong to the Fabaceae family. The Asteraceae family includes five genera, and the Apocynaceae family includes three genera.

Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Babylon
College of Science for Women
Department of Biology



Study of plant diversity in Babylon Province

Research submitted to the Council of the College of Science for Women
/Department of Biology

As part of the requirements for obtaining a bachelor's degree

By

Yamama Ahmed Dahaam

Noor Husain Abed AL-Aly

Supervised by

Assist Lect. Rula Dhahir Abd Almuhsin

1445 A.H

2024 A.D