

بسم الله الرحمن الرحيم



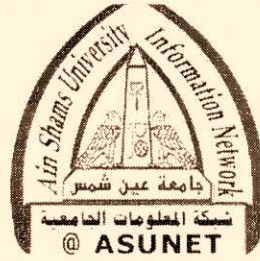
شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغييرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

٢٢٧٦٩

الجمهورية العربية السورية

جامعة دمشق

كلية العلوم

قسم البيولوجيا

دراسة تصنيفية كيميائية وبيئية لجنس البنج

Hyoscyamus في جنوب سورية

دراسة أعدت لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا النباتية

إعداد:

ثناء محمد حرامي

إشراف:

الأستاذ الدكتور: أحمد سمير النوري

الدكتور عماد القاضي الدكتور فرانسوا قره بيت

لجنة الحكم

الأستاذ الدكتور: أحمد سمير النوري (مشرفاً)

الأستاذ الدكتور: يوسف بركودة (عضواً) الأستاذ الدكتور: وليد الأسود (عضواً)

العام الدراسي

2001-2002

١١٥٩
٧

تقرير لجنة الحكم على مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من المعيدة ثناء حرامي وعنوانها

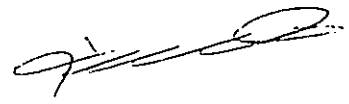
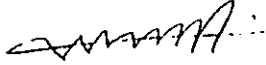
دراسة تصنيفية كيميائية و بيئية لجنس البنج في جنوب سورية

بناءً على اقتراح مجلس قسم البيولوجيا رقم (٢٢٧) تاريخ ٢٤ / ٣ / ٢٠٠٢ وموافقة مجلس كلية العلوم رقم (٣١٢) تاريخ ٢٥ / ٣ / ٢٠٠٢ وموافقة مجلس الشؤون العلمية رقم (٦٣٣) تاريخ ٤ / ٣ / ٢٠٠٢ القاضي بتأليف لجنة الحكم على مناقشة رسالة طالبة الماجستير ثناء حرامي وعنوانها: (دراسة تصنيفية كيميائية و بيئية لجنس البنج في جنوب سورية) وذلك من السادة الأساتذة: د. أحمد سمير النوري الأستاذ في قسم العقاقير - كلية الصيدلة - جامعة دمشق مشرفاً د. يوسف بركوده الأستاذ في قسم علم النبات - كلية العلوم - جامعة دمشق عضواً د. وليد الأسود الأستاذ في قسم علم النبات - كلية الزراعة - جامعة حلب عضواً وبعد تعيين موعد مناقشة الرسالة المذكورة بتاريخ ٢٦ / ٥ / ٢٠٠٢ الساعة الثانية عشرة ظهراً على مدرج ابن الهيثم - قسم البيولوجيا كلية العلوم. اقترحت لجنة الحكم بعض التعديلات على الرسالة وقد تمت تعديلات الرسالة حسب ملاحظات أعضاء لجنة الحكم:

أ. د. وليد الأسود
كلية الزراعة - جامعة حلب

أ. د. يوسف بركوده
كلية العلوم - جامعة دمشق

أ. د. أحمد سمير النوري
كلية الصيدلة - جامعة دمشق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَالْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا وَمَا كُنَّا لِنَشْكُرَهُ إِلَّا بِحَمْدِهِ
وَالْبُحْرَانِ وَالْمَدِينِ وَالْمَدِينِ وَالْمَدِينِ وَالْمَدِينِ

صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ

الإهداء

♦ إلى من زرع في نفسي الثقة والتفاؤل وعلمني مواجهة الحياة . . .
وخط لي درب المستقبل بعرق جبينه العطر ليتحقق أملاً طال انتظاره . . .

أبي

♦ إلى التي أمضت ليلها ساهرة على راحتي في طفولتي وشبابي
فنسيت مع ابتسامتي ألمها ومع فرحتي حزنها . . . فكنت وما زالت . . .
نبراس حياتي البراق . . . وسبقني مثلي الأعلى في الصبر والحلم . . .

أمي

♦ إلى من رافقوا حياتي في حلوها ومرّما . . . فآلمتهم لحظات بؤسي . . .
وأسعدتهم لحظات نجاحي . . . وأحيت دماؤهم العذبة عروقي اليايسة . . .

أخوتي

♦ إلى من كان لي قدوة مثالية . . . ورسّخ بي القوة والعزيمة . . .
وسلّحني بالتصميم للنجاح في دراستي . . . وساعدني في تحقيق أمني . . .

و. صقر الحلبي

♦ إلى كل من تحملوا مني صنوف الشقاوة . . . فنشلوني من غياهب الظلمات
والجهل إلى عالم النور المشرق حتى غدوا قدوتي قولاً وفعلًا . . .

أساتذتي

♦ إلى من واسوني في غربتي . . . وأنسوني في وحشتي . . . وأنموا معي
مشوار العلم والمعرفة فأعادوا بمحبّتهم سعادتي وأنسوني بوفائهم عذابي . . .

أصدقائي



عظيم الشكر لكل ذي علم لم ييخل بعلمه وأفاضه نوراً في وجه طالبيه

- أتقدم بسبالغ الشكر وصدق الامتنان وعمق الاحترام إلى كل من قدم لي يد العون لإنجاز هذا العمل وتقييمه وأخص بالشكر أساتذتي المشرفين:
- أ.د. أحمد سمير النوري - قسم العقاقير - كلية الصيدلة - جامعة دمشق.
- د. عماد القاضي - قسم البيولوجيا - كلية العلوم - جامعة دمشق.
- د. فرانسوا قرّة بيت - قسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة دمشق.
- تقديراً لجهودهم وعطاءاتهم الكبيرة وتفضلهم بالإشراف على الرسالة ومتابعتهم لإنجاز هذا العمل
- أ.د. هيفاء قاسم - قسم البيولوجيا - كلية العلوم - جامعة دمشق.
- تقديراً لجهودها بالإشراف على الناحية التشريحية للنبات، ولما قدمته لي من توجيهات ومساعدات لإنجاز هذا البحث.
- أ.د. حسان منجد - قسم العقاقير - كلية الصيدلة - جامعة دمشق.
- أ.د. عصام حسن آغا - قسم العقاقير - كلية الصيدلة - جامعة دمشق.
- أ.د. طاهر حسن - قسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة البعث.
- أ.د. حسن كلاوي - قسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة دمشق.
- أ.د. أنور الخطيب - قسم البيولوجيا - كلية العلوم - جامعة دمشق.
- أ.د. يوسف بر كودة - قسم البيولوجيا - كلية العلوم - جامعة دمشق.
- أ.د. فاروق فارس - قسم التربة - كلية الزراعة - جامعة دمشق.
- أ.د. ابتسام حمد - قسم البيولوجيا - كلية العلوم - جامعة دمشق.
- لما قدموه لي من توجيهات ونصائح في سبيل إتمام البحث وإنجازه.
- أ.د. يونس ساعدود - مركز البحوث العلمية.
- أ.د. محمد ديب - مركز البحوث العلمية.
- لإشرافهم ومساعدتهم لنا في تصوير بذور النبات باستخدام المجهر الإلكتروني الماسح.
- أ.د. زهير فضلون - مركز البحوث العلمية.
- أ.د. هيفاء العظمة - قسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة دمشق.
- أ.د. سمر نحاس - رئيسة قسم البيولوجيا - كلية العلوم - جامعة دمشق.
- لما قدموه لنا من مساعدات ونصائح.

شكر الزميل الأستاذ الدكتور

- د. صقر الحلي الذي أعطاني الكثير الكثير من علمه ووقته لإنجاز هذا البحث.
- أعضاء هيئة المخبر المركزي - قسم الكيمياء - كلية العلوم. وأخص بالشكر الآنسة غزل اليافي والسيدة ندى الشعال تقديراً لجهودهما في إجراء التحاليل الكروماتوغرافية.
- الزميلة سوزان لبايدي - طالبة ماجستير - كلية العلوم - جامعة البعث. تقديراً لجهودها وتشجيعها لي.
- أعضاء الهيئة المخبرية في قسم العقاقير - كلية الصيدلة وأخص بالشكر السيدتين ميسون يوسف ونجاح الناظر والأنستين كفاء وأمل لمساعدتكم وتشجيعهم لي.
- الآنسة منى النشواقي والأستاذ عدنان بطحة والأستاذ عمر جزدان - قسم التربة - كلية الزراعة لمساعدتكم لي في تحليل عينات التربة وتفسير نتائجها.
- عماد سوسان الزميل نائر فياض والزميلتين فاطمة حاج موسى وخديجة عبد الوهاب لمساعدتكم وتشجيعهم لي.
- السائق نبيل يحيى الذي رافقني في جميع الجولات لجمع النبات.
- السيدة نزيهة كرد مستو لتفضلها بتدقيق الرسالة.
- الزميل المهندس سعيد إسحاق والزميلة ميسون الخضري والزميل محمد الشيخ خليل لتفضلهم بطباعة وإخراج هذه الرسالة.

1- الفصل الأول :تصنيف جنس البنج العوامل المؤثرة في نموه وتركيبه الكيميائي

1	1-1- التصنيف النباتي لجنس البنج
2	1-2- الصفات العامة لجنس البنج
3	1-3- الموطن الأصلي والتوزيع الجغرافي
4	1-4- أنواع جنس البنج
11	1-5- العوامل الأساسية المؤثرة في نمو النبات
13	1-6- التركيب الكيميائي
	2- الفصل الثاني:الأهمية الطبية لجنس البنج
23	2-1- البنج في الطب الشعبي
	2-2- البنج في الطب الحديث
26	2-2-1- مقدمة
27	2-2-2- العلاقة بين البنية والفعالية
27	2-2-3- مدة التأثير والتحمل
27	2-2-4- التأثيرات الدوائية
34	2-2-5- الاستخدامات العلاجية
38	2-2-6- التأثيرات الجانبية
39	2-2-7- تحذيرات
39	2-2-8- موانع الاستعمال
40	2-2-9- التسمم بالعوامل المضادة للموسكارينية
42	2-2-10- مستحضرات البنج الصيدلانية
43	2-2-11- الاستعمالات الطبية مستحضرات البنج الصيدلانية
	3- الفصل الثالث:القلويدات
44	3-1- مقدمة
45	3-2- تعريف القلويدات
45	3-3- وظائف القلويدات

46	3-4- أشكال وجود القلويدات في الخلية النباتية
46	3-5- أماكن اصطناع القلويدات في النبات
47	3-6- توزيع القلويدات في الفصائل النباتية
50	3-7- توزيع القلويدات في الأعضاء النباتية
51	3-8- توزيع القلويدات في الأنسجة النباتية
52	3-9- اختلاف كمية القلويدات في النبات
53	3-10- الخواص العامة للقلويدات
55	3-11- تحديد القلويدات
55	3-12- استخلاص القلويدات وعزلها
60	3-13- طرائق الاستخلاص
61	3-14- التدابير الوقائية لعملية الاستخلاص
63	3-15- مصادر الخطأ في التحليل القلويدي
64	3-16- طرائق التحديد الكمي
	4- الفصل الرابع: قلويدات التروبان
67	4-1- مقدمة
68	4-2- تعريف التروبان
69	4-3- الاصطناع الحيوي لقلويدات التروبان
71	4-4- الاصطناع العضوي لقلويدات التروبان
73	4-5- بنية قلويدات التروبان
77	4-6- أنواع قلويدات التروبان
	الباب الثاني:
	5- الفصل الخامس: مواد وطرائق العمل
87	5-1- جمع العينات النباتية
89	5-2- طرائق العمل.
89	5-2-1- الدراسة الشكلية
96	5-2-2- الدراسة التشريحية
102	5-2-3- الدراسة الكيميائية
113	5-2-4- الدراسة البيئية
118	5-2-5- الطرائق الإحصائية

الباب الثالث:

الفصل السادس: النتائج والمناقشة

123	6-1- مقدمة
123	6-2- الدراسة الشكلية التصنيفية
131	6-3- المفتاح التصنيفي لأنواع البنج
151	6-4- الدراسة التشريحية
189	6-5- الدراسة الكيميائية
215	6-6- الدراسة البيئية
222	6-7- مناقشة عامة للنتائج
226	6-8- المقترحات والتوصيات
227	6-9- الخلاصة
229	- كلمات مفتاحية
	- المراجع الأجنبية والعربية

فهرس المجداول

- 14 جدول (1-1): المحتوى القلويدي لبعض أنواع البنج
- 15 جدول (1-2): توزع الهوسيامين في البنج الأبيض، ومحتوى الأجزاء النباتية المختلفة منه، محسوباً على أساس الوزن الجاف.
- 16 جدول (1-3): توزع قلويد littorine في البنج الأبيض، ومحتوى الأجزاء النباتية المختلفة منه، محسوباً على أساس الوزن الجاف
- 18 جدول (1-4): القلويدات المحددة في أنواع البنج المصري باستخدام GC-MS، GLC
- 19 جدول (1-5): القلويدات الأساسية في الأعضاء المختلفة لأنواع البنج المصرية
- 19 جدول (1-6): قلويدات البنج الأبيض المجموع من Leucat (جنوب فرنسا)
- 33 جدول (2-1): تأثيرات الأتروبين بالعلاقة مع الجرعة
- 34 جدول (2-2): تأثيرات الأدوية المضادة الموسكارينية في جسم الإنسان
- 48 جدول (2-3): الرتب والفصائل والأجناس النباتية الحاوية على قلويدات
- 68 جدول (4-1): قلويدات التربوبان وأهم الفصائل النباتية الموجودة فيها
- 82 جدول (4-2): أملاح الأتروبين و مشتقاته وأهم خواصها
- 83 جدول (4-3): أملاح الهوسيامين وأهم خواصها
- 84 جدول (4-4): أملاح الهوسين و مشتقاته وأهم خواصها
- 81 جدول (4-5): أملاح الأتروبين وأهم خواصها
- 85 جدول (4-6): قلويدات التربوبان وأهم خواصها
- 87 جدول (5-1): مناطق جمع أنواع البنج في جنوب سورية
- 87 جدول (5-2): مناطق توزع أنواع البنج خارج جنوب سورية
- 94 جدول (5-3): الصفات أو المتغيرات الشكلية المدروسة في جنس البنج
- 96 جدول (5-4): نماذج (أفراد) البنج التي خضعت لتحليل الACP
- 98 جدول (5-5): الأفراد والمتغيرات الشكلية المدروسة في بذور البنج الذهبي
- 101 جدول (5-6): أنواع البنج والمتغيرات التشريحية المدروسة
- 111 جدول (5-7): أفراد البنج الذهبي المدروسة كيميائياً
- 111 جدول (5-8): المتغيرات الكيميائية المدروسة في البنج الذهبي
- 112 جدول (5-9): أفراد البنج الأبيض والبنج الشبكي المدروسة كيميائياً
- 112 جدول (5-10): أنواع البنج المدروسة كيميائياً