

أستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : العلوم
القسم : علوم الحياة
التخصص : تصنيف نبات
عنوان الرسالة أو الأطروحة : دراسة تصنيفية لأنواع الجنس *Salsola* L. (Chenopodiaceae) في العراق
ملخص الرسالة أو الأطروحة :

اسم الطالب : الاء ناصر حسين
اسم المشرف: ا.د. عبد الله حمد لفته
الشهادة : دكتوراه

تم إجراء دراسة تصنيفية شاملة للجنس *Salsola* L. (بمفهومه الواسع) في العراق وقد اتضح أن جميع الأنواع التي كانت معروفة ومشخصة تحت هذا الجنس في العراق هي ليست *Salsola* وأن أغلبها يعود للجنس *Caroxylon* Thunb. ونوع واحد يعود للجنس *Climacoptera* Botsch. ونوع واحد يعود للجنس *Kali* Mill. ، وإجري مسح شامل للعينات النباتية المحفوظة في المعاشب العراقية ، وجرى مقارنة الصفات المظهرية وذكُرت التغيرات في صفات الأعضاء الخضرية والأعضاء التكاثرية والثمار وتحديد أهميتها التصنيفية . كما درست حبوب اللقاح في أنواع الجنس ، كما تم دراسة الصفات التشريحية لكل من الساق والورقة. وفي الجانب الخلوي حسبت الأعداد الكروموسومية الأحادية والثنائية لبعض الأنواع المدروسة التي جمعت من الحقل، كما فقد درست بعض المركبات التصنيفية والفلافونويدية والفينولية، كما قدر البروتين الخام في الأنواع المدروسة، أما في الجانب الجزيئي فقد تم استخلاص الـ DNA من العينات المدروسة باستخدام تقانة البلمرة المتسلسل (Polymerase Chain Reaction (PCR لتضخيم الـ DNA عن طريق الأزواج البادنة (البرايمرات) ITS4 و ITS5 و *matK* . وتم التعرف على البيئة الطبيعية للأنواع بالاعتماد على المعلومات التي جرى الحصول عليها من العينات المعشبية والمصادر المتوفرة فضلاً عن السفرات الحقلية . وخلصت الدراسة إلى تشخيص ١١ نوعاً في العراق موزعة على ثلاثة أجناس هي *Caroxylon* وله تسعة أنواع و *Climacoptera* له نوع واحد و *Kali* وله نوع واحد ، وجرى معاملتها تصنيفياً كما تم وصف الاجناس ووضع مفتاح تصنيفي لفصلها وأنواعها.

College: Science

Name of student: Alla Naseir Hussein

Dept: Biology

Name of supervisor: Abdulla Hamad lafta

Specialization: Plant taxonomy Certificate: PhD

Title of Thesis: Systematic study of The Genus *Salsola* L.(Chenopodiaceae) in Iraq

Abstracts of Thesis:

The genus *Salsola* L. *sensu lato* (s.l.) taxonomically in Iraq has turned out that all the species that were known and diagnosed under this genus in Iraq is not *Salsola* and but mostly of species belong to genus *Caroxylon* Thunb. and one to the genus *Climacoptera* Botsch. and one to the genus *Kali* Mill. Morphological features. Pollen morphology of all the species of the genus. Anatomical investigations were carried out on stems and leaves. The reported results that the haploid chromosome number were counted are $n=9$ in three species ,Further diploid chromosome number were counted $2n=18$. On the chemical side . some flavonoid and phenolic compound. As such crude proteins was estimated in species. From the molecular systematic study DNE extraction based on Polymerase Chain Reaction (PCR) for amplifying DNA by using ITS5 and ITS4 and *matK* primers. Information obtained from the field trips, herbarium specimens and literature were used to elucidate ecology of the species. The study concluded the diagnosis of 11 species in Iraq, are distributed to three genus are *Caroxylon* has nine species and *Climacoptera* has one species and *Kali* has one species , was treated taxonomically also been described genus and put key to the separation of the genus and types