

## دراسة تشريحية وتصنيفية لبعض أجناس العائلة البقولية Leguminosae أطروحة دكتوراه لطالبة شيماء محي حسون

دراسة تشريحية وتصنيفية لبعض أجناس العائلة البقولية Leguminosae أطروحة دكتوراه لطالبة شيماء محي حسون من قسم علوم الحياة تمت مناقشتها في قاعة عمادة الكلية , وبإشراف الاستاذ المساعد الدكتور نداء عدنان أبو سراج&nbsp; وبعضوية الاستاذ الدكتور ابتهاج معز عبد المهدي الحسيني . وبحضور عميد كلية العلوم الاستاذ الدكتور عباس نور محمد الشريفي وبحضور رئيس قسم علوم الحياة الاستاذ الدكتور ايمان محمد جار الله .

&nbsp;

أجريت هذه الدراسة في مختبرات كلية العلوم / جامعة بابل للفترة من الشهر شباط 2016 الى الشهر آب 2017 . وقد جمعت العينات من أماكن مختلفة من شمال العراق فضلاً عن المناطق الوسطى . وقد تناول البحث الحالي دراسة تصنيفية مقارنة شملت بعض الصفات المظهرية العامة والدقيقة للبذرة وكذلك دراسة صفات حبات اللقاح , ودراسة الصفات التشريحية لبعض الأجزاء النباتية , فضلاً عن الدراسة الجزيئية وذلك لتسعة أجناس مختارة من العائلة البقولية من عشائر مختلفة من العويطة الفرائشية في العراق , وشملت الدراسة نوعان للجنس *Astragalus* L. هما *A. kahiricus* DC. و *A. rhodosemius* Boiss. and Hausskn. ونوع واحد لكل من الأجناس *L. Colutea* L. النوع *Col. cilicica* Boiss. ; *Coronilla* L. النوع *Cor. scorpioides* (L.) W.D.Koch. ; *Glycyrrhiza* L. النوع *G. glabra* var. الضرب *Cor. scorpioides* (L.) W.D.Koch. ; *Hippocrepis* L. النوع *Hi. unisiliquosa* glandulifera (Waldst. et Kit) Regel et Herd. ; *Hymenocarpus* Savi النوع *Hy. circinnatus* (L.) L. subsp. *bisiliqua* (Forssk.) Bornm. ; *Pisum* L. النوع *P. sativum* subsp. *elatius* (M.Bieb.) Aschers. بالتحديد الضرب *S. muricatus* var. *subvilosus* (L.) Scorpiurus L. والجنس *var. pumilio* Meikle *O. acaulis* Bornm. , *O. caput-* هي *Onobrychis* Mill. فضلاً عن تسعة أنواع للجنس *O. crista-galli* (L.) Lam. , *O. carduchorum* Townsend , *O. megatophros* Boiss. , *O. haussknechtii* Boiss. , *O. galegifolia* Boiss. , *O. ptolemaica* subsp. *macroptera* Townsend. , *O. ptolemaica* subsp. *ptolemaica* (Del.) DC. , *O. schahuensis* Bornm

&nbsp;

اقتصرت الدراسة المظهرية على الصفات المظهرية العامة والدقيقة للبذرة باستعمال المجهر الضوئي Light microscope والمجهر الإلكتروني الماسح Scan electron microscope لسطح غلاف البذرة , وقد دلت النتائج على أهمية صفات البذرة من الناحية التصنيفية , إذ تم تحديد أبرز الصفات الأكثر أهمية في عزل العشائر والأجناس زيادة على عزل الأنواع , لاسيما شكل البذرة ولونها وعدد البذور في البقلة , علاوة على الزخرفة السطحية لغلاف البذرة . أما صفات حبات اللقاح فقد كانت من الصفات المظهرية ذات القيمة التصنيفية العالية لعزل العشائر والأجناس , فقد دلت النتائج بوجود اثنان من الطرز المختلفة هما : *Colpate* و *Colporate* إذ أمكن تمييز حبات لقاح الجنس *Onobrychis* بكونها ذات حبات لقاح من النوع *Colpate* كما فصلت حبات لقاح باقي الأجناس بالاستناد إلى صفات فتحات الإنبات وأشكال وحجم الحبة وأشكال الأخاديد فضلاً عن صفات الزخرفة السطحية لجدار الحبة المدروسة تحت المجهر الإلكتروني. أما جانب الدراسة التشريحية فقد شملت الدراسة صفات البشرة للوريقات والكأس الزهرية والتويج (ورقة العلم) والسيقان , فضلاً عن دراسة المقاطع المستعرضة للسيقان ونصول الوريقات والسويقات وحاملات النورات والثمرة (البقلة) . كما شملت الدراسة طبيعة الكساء السطحي وأنواع البلورات المنتشرة وأنماط التبع?رق Venation patterns. وقد دلت النتائج إلى أهمية كل الجوانب التشريحية المدروسة في الفصل بين الأجناس المدروسة وكذلك بين الأنواع.

&nbsp;

وتضمنت الدراسة أيضاً التصنيف الجزيئي باستعمال تقانة البلمرة المتسلسل Polymerase chain reaction (PCR) من خلال معرفة تتابع Sequencing المنطقة النووية ITS إذ كان للدراسة الجزيئية أهمية تصنيفية لمعرفة علاقات التقارب والتباعد بين أنواع الأجناس المدروسة , وتم تسجيل النوع *A. rhodosemius* كنوع جديد للجنس ضمن الأنواع المنتشرة في العراق .  
امال عباس عبيد / اعلام الكلية