

: ينتمي جنس *Tephrosia Pers.* للعائلة الفراشية *Fabaceae* ويضم حوالي ٤٠٠ نوع نباتي تنتشر في المناطق المدارية وشبه المدارية والجافة في العالم. وقد سجل في المملكة العربية السعودية ١١ نوعاً تنمو ضمن مجتمعاتها النباتية، ونظراً للتشابه الكبير بين أنواع جنس *Tephrosia* والذي قد يؤدي إلى الخلط في تعريف بعض الأنواع، مع احتمالية وجود أنواع نباتية جديدة تابعة لهذا الجنس في المملكة، كان الهدف من هذا البحث هو الدراسة التصنيفية للأنواع النامية في المملكة العربية السعودية، باستخدام خصائص الشكل الظاهري والتركيب التشريحي لأوراق وسيقان وأعناق هذه النباتات ودراسة خصائص شعيرات الأوراق وبذور الأنواع موضع الدراسة باستخدام المجهر الإلكتروني المساح SEM. وقد شملت الدراسة وصف الشكل الظاهري لأنواع هذا الجنس ودراسة تركيب السيقان والأوراق وأعناق الأوراق الأنواع: *T. apollinea*، *T. desertorum*، *T. nubica*، *T. pubescens*، *T. pumila*، *T. purpurea*، *T. sp1* و *T. sp2* و *T. sp3*. وقد أظهرت دراسة الشكل الظاهري لنباتات جنس *Tephrosia* في المملكة العربية السعودية وجود خصائص مورفولوجية هامة يمكن بواسطتها وضع هذه البيانات في مجموعتين أو لاهما تميزت بثمار وحيدة البذرة ضمت النوع *T. nubica* بينما ضمت المجموعة الثانية باقي الأنواع والتي يمكن أن تميز بثمارها عديدة البذور كما يمكن إيجاد العديد من الخصائص المورفولوجية الأخرى التي ساهمت في التمييز بين الأنواع وساهمت في وضع مفتاح تصنيفي لها منها طبيعة النمو وعادات النبات، شكل الورقة عدد الوريقات، موضع النورة، وقت تفتح الزهرة وشكل أجزاء الزهرة، بالإضافة إلى خصائص الثمار والبذور، ومن خلال البيانات التي قدمتها الدراسة الحالية فقد أمكن وضع مفتاح تصنيفي تحليلي يعتمد على خصائص الدراسة الشكلية. أما فيما يتعلق بالدراسة التشريحية لسيقان وأوراق وأعناق أوراق النباتات المدروسة فقد أظهرت هذه الدراسة وجود خصائص هامة يمكن على أساسها تقسيم النباتات المدروسة إلى مجموعتين: ضمت الأولى النباتين *T. uniflora* و *T. sp2* و اللذان تميزا باتصال النسيج التمثيلي أعلى العرق الوسطي للورقة وفي منطقة البروز للعنق بينما ضمت الثانية الأنواع *T. apollinea*، *T. desertorum*، *T. nubica*، *T. pubescens*، *T. pumila*، *T. purpurea*، *T. quartiniana*، *T. sp1* والتي تميزت بعدم اتصال النسيج التمثيلي أعلى العرق الوسطي للورقة وفي منطقة البروز للعنق، وقد قدمت دراسة أعناق الأوراق أكثر الخصائص أهمية حيث تباينت في شكل قطاعها العام وفي تركيب نسيج القشرة وترتيب الحزم الوعائية خلالها. كما قدمت دراسة الشعيرات بالمجهر الإلكتروني المساح بعض الخصائص التي يمكن الاستفادة منها في التفريق بين أنواع جنس *Tephrosia* المدروسة. كذلك فإن دراسة خصائص البذور بواسطة المجهر الضوئي و الإلكتروني المساح أوضحتنا وجود خصائص هامة، بها أمكن التأكيد على فصل الأنواع عن بعضها البعض.

: د. فرج بن عبدالله الغامدي

: ٢٠٠٧

المشرف  
سنة النشر