



تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: مراجعة تصنيفية لجنس الشار (العائلة الشفوية) في المملكة العربية السعودية
Taxonomic Revision of the Genus *Plectranthus* L.
(Lamiaceae) in Saudi Arabia)

الوصف

: ينتمي جنس الشار *Plectranthus* L. إلى العائلة الشفوية Lamiaceae (=Labiatae)، يضم الجنس حوالي 300 نوع، تنتشر في أفريقيا خصوصاً جنوب الصحراء ويمتد إلى جنوب شبه الجزيرة العربية والهند حتى أستراليا، يمثل جنس *Plectranthus* في المملكة العربية السعودية سبعة أنواع. تنمو في المرتفعات الغربية والجنوبية الغربية للمملكة العربية السعودية. وتتشابه أنواع جنس الشار مورفولوجياً لدرجة إمكانية الخلط بينها عند تعريفها أو تصنيفها. يهدف هذا البحث إلى مراجعة جنس *Plectranthus* مورفولوجياً وتشريحياً وكيميائياً. وقد شملت الدراسة وصف نباتات جنس الشار مورفولوجياً بالإضافة إلى الدراسة التشريحية لسيقان وأوراق وأعناق النباتات موضع الدراسة بالإضافة إلى دراسة الفلافونويدات في أوراق النباتات: *P. arabicus* و *P. asirensis* و *P. barbatus* و *P. cylinderaceus* و *P. lanuginosus* و *P. tenuiflorus*. وقد بينت نتائج دراسة الصفات المورفولوجية وجود صفات تصنيفية هامة يمكن بواسطتها وضع النباتات المدروسة في مجموعتين: الأولى تميزت بنورات طرفية غير متفرعة وضمت النوعين: *P. arabicus* و *P. asirensis*، حيث تميز النوع *P. asirensis* بالأوراق البيضية ذات الحافة المنشارية والكأس البنفسجي ذو الشفة السفلى المستدقة مستديرة الطرف والتويج البنفسجي المزرق، بينما تميز النوع *P. arabicus* بالأوراق المدوارية المقلوثة ذات الحافة المسننة والكأس الأخضر ذو الشفة السفلى المستدقة ذات الطرف المدبب والتويج الأزرق. بينما ضمت المجموعة الثانية الأنواع: *P. barbatus* و *P. cylinderaceus* و *P. lanuginosus* و *P. tenuiflorus* والتي تميزت بالنورات الطرفية والإبطية المتفرعة. وقد وضعت هذه المجموعة في تحت مجموعتين بناءً على وضع النورة: تحت المجموعة الأولى ضمت النوع *P. pseudomarruboides* الذي تميز بالنورات الإبطية والطرفية معاً، في حين شملت تحت المجموعة الثانية الأنواع: *P. barbatus* و *P. cylinderaceus* و *P. lanuginosus* و *P. tenuiflorus* ذات النورات الطرفية. وقد أمكن تمييز النوع *P. cylinderaceus* بتقارب محيطات الأزهار على محور النورة في حين كانت متباعدة في الأنواع الأخرى. كما تم تمييز النوع *P. tenuiflorus* عن النوعين الآخرين بعدم وجود الشعيرات داخل قصبه أنبوبة الكأس، بالإضافة إلى إمكانية تمييز النوع *P. barbatus* بالأوراق الرمحية والكأس والتويج الأرجوانيان، في حين كانت أوراق *P. lanuginosus* بيضية والكأس بنفسجي والتويج بنفسجي مزرق. كما بينت دراسة التراكيب التشريحية للأوراق والأعناق والسيقان الحديثة للنباتات موضع الدراسة عن وجود صفات تشريحية مميزة يمكن بواسطتها وضع النباتات موضع الدراسة في مجموعتين: ضمت المجموعة الأولى الأنواع: *P. arabicus* و *P. asirensis* و *P. lanuginosus* و *P. tenuiflorus* والتي تميزت بوجود خلايا النسيج العمادي تحت البشرة العليا، وقد أمكن فصل النوعين: *P. asirensis* و *P. tenuiflorus* بأن الجهاز الوعائي للورقة فيهما مكون من ثلاث حزم وعائية كانت عميقة في النوع الأول بينما كانت ضحلة في النوع الثاني. أما النوعين: *P. arabicus* و *P. lanuginosus* فكان الجهاز الوعائي للورقة فيهما مكون من حزمة وعائية واحدة. وقد تميز النوع *P. lanuginosus* بأن الجهاز الوعائي للساق مكون من مجموعة حزم وعائية صغيرة مع عدم وجود ألياف

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 23

