



تفاصيل البحث:

دراسات مورفولوجية وتشريحية مقارنة لبعض أنواع الأكاشيا (الفصيلة البقولية) النامية في وادي فاطمة بمنطقة مكة المكرمة

Morphological And Comparative Anatomical Studies On Some Species Of Acacia (Fabaceae) Growing In Wadi Fatma In Makkah Al-Mukaramah Region

ينتمي جنس الأكاشيا *Acacia L.* إلى تحت الفصيلة الطلحية *Mimosoideae*, للفصيلة البقولية (=Leguminosae) (*Fabaceae*). ويضم جنس الأكاشيا 1100 - 1300 نوعا، تنتشر في المناطق المدارية وشبه المدارية والمناطق الجافة من العالم، ينمو منها حوالي 18 نوعاً في المناطق الغربية والجنوبية الغربية من المملكة العربية السعودية، وتنتشر ضمن المجتمعات النباتية أو على شكل تجمعات من الأكاشيا في المناطق الجبلية في السروات وفي بطون الأودية والسهول. تتشابه أنواع جنس الأكاشيا مورفولوجياً لدرجة إمكانية الخلط بينها عند تعريفها أو تصنيفها. وادي فاطمة - منطقة الدراسة - أحد الأودية الرئيسية في سهل تهامة من المملكة العربية السعودية، والذي يشتهر بنمو أنواع نباتية كثيرة منها نباتات تابعة لجنس الأكاشيا. يهدف هذا البحث إلى دراسة مورفولوجية وتشريحية مقارنة لخشب بعض أنواع من جنس الأكاشيا النامية في وادي فاطمة. وقد شملت الدراسة وصف نباتات جنس الأكاشيا مورفولوجياً، بالإضافة إلى دراسة تركيب الخشب في سيقان الأنواع التالية: *Acacia asak, A. ehrenbergiana, A. gerrardii, A. hamulosa, A. mellifera, A. raddiana, A. seyal and A. tortilis* وقد بينت نتائج دراسة الصفات المورفولوجية للنباتات موضع الدراسة وجود صفات شكلية رئيسية وأخرى ثانوية أمكن بواسطتها وضع النباتات المدروسة في مجموعتين: الأولى تميزت بنوراتها السنبلية المعنقة، وبالأشواك بدلاً عن الأذنيات الشوكية، وتضم الأنواع: *A. asak, A. hamulosa and A. mellifera*. وقد تميز النوع *A. mellifera* بوجود زوجين من الوريقات الريشية وبكل وريقة زوج واحد فقط من الرويشات، وبأزواج الأشواك المنحنية القصيرة، في حين أن النوعين *A. asak and A. hamulosa* قد تميزا بوجود 2-7 زوج من الوريقات الريشية وبكل وريقة 5-12 زوج من الرويشات، غير أن الأشواك الثلاثية المنحنية والقصيرة الصلبة قد ميزت النوع *A. asak* عن النوع *A. hamulosa* إذ الأشواك الثلاثية القصيرة الصلبة المختلفة حيث تنحني الوسطى منها للأسفل وتنتج الأخرتان للأعلى. بينما ضمت المجموعة الثانية الأنواع: *A. ehrenbergiana, A. gerrardii, A. raddiana, A. seyal and A. tortilis*، والتي تميزت بالنورات الهامية الكروية المعنقة، والأذنيات الشوكية. وقد أمكن فصل النوعين *A. raddiana, A. seyal and A. tortilis* عن باقي الأنواع الثلاثة بالقرون المحززة والملتفة حلزونياً، حيث وجد أن الزغب على أفرع وأوراق وقرون النوع *A. tortilis* صفة مميزة عن النوع *A. raddiana* ذو الأفرع والأوراق والقرون الملساء. أما القرون المعقوفة المنجلية الشكل فقد ساهمت في وضع الأنواع *A. ehrenbergiana, A. gerrardii and A. seyal* في فئتين، ضمت الأولى النوع *A. gerrardii* حيث الأفرع والأوراق والقرون زغبية، بينما كانت ملساء في الثانية التي ضمت النوعين *A. seyal and A. ehrenbergiana* حيث الوريقات الريشية المكونة من 1-2 زوج تميز النوع الأول، أما النوع الثاني فتميز بالوريقات الريشية المكونة من 1-6 زوج. كما بينت دراسة التراكيب التشريحية للسيقان الخشبية (تشریح الخشب) للنباتات موضع الدراسة، وجود صفات تشريحية رئيسية تتمثل في البارنشيمة المحورية *Axial parenchyma* بنوعها *Apotracheal* التي تنتشر بعيدا عن

عنوان البحث

الوصف

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: 29

