



## تفاصيل البحث:

### عنوان البحث

: دراسات تشريحية تصنيفية مقارنة لبعض بذور جنس الأكاشيا ( الفصيلة القرنية )  
النامية برياً في المملكة العربية السعودية

Comparative Anatomical Taxonomical Studies of some genus  
Acacia seeds (Family Fabaceae) Growing Naturally in Saudi  
Arabia

### الوصف

: يهدف هذا البحث إلى دراسة مورفولوجية وتشريحية لبذور بعض أنواع جنس الأكاشيا النامية في المنطقة الغربية والغربية الجنوبية، وشملت الدراسة الأنواع وتحت الأنواع التالية: A. abyssinica, A. ehrenbergiana, A. etbaica, A. etbaica ssp. uncinata, A. gerrardii, A. gerrardii var. najdensis, A. hamulosa, A. mellifera, A. nubica, A. tortilis, A. raddiana والتي جمعت عيناتها من المنطقة الغربية والجنوبية الغربية للمملكة العربية السعودية وقد أظهرت نتائج دراسة الصفات المورفولوجية لثمار النباتات موضع الدراسة وجود صفات مورفولوجية كثيرة أمكن بواسطتها تمييز الأنواع عن بعضها البعض، مثل صفة اللون التي تراوحت بين البني المحمر والبني المصفر والبني المخضر والأخضر المحمر والأخضر المصفر والأخضر الداكن. كذلك الشكل المميز للقرنة حيث كانت مفلطحة مستقيمة أو ذات انحناء بسيط في كل من الأنواع وتحت الأنواع A. abyssinica, A. etbaica ssp. uncinata, A. nubica, A. mellifera, A. etbaica, A. hamulosa ومعقوفة منجلية في النوع A. ehrenbergiana وملتفة دائرياً في النوع A. raddiana وملتفة حلزونياً في النوع A. tortilis واسطوانية مستقيمة أو ذات إنحناء بسيط في كل من A. etbaica ssp. uncinata و A. gerrardii var. najdensis. كما أظهرت نتائج الصفات المورفولوجية للبذور وجود تباين في قياسات حجم البذرة فكانت صغيرة في الأنواع A. gerrardii, A. raddiana, A. tortilis, A. nubica, A. etbaica, A. etbaica ssp. uncinata و A. hamulosa وتحت النوع A. gerrardii و A. etbaica ssp. uncinata var. najdensis. وقد أظهرت دراسة المساحة المركزية للبذرة عدم تميزها في النوع A. ehrenbergiana وتميزها في كل الأنواع قيد الدراسة الأخرى. وكانت صفة المساحة المركزية من مغلقة أو مفتوحة وأطوال الأذرع وحجم المساحة مقارنة بحجم البذرة ومستوى ارتفاع أو انخفاض المساحة المركزية عن سطح البذرة ذات دلالات تصنيفية هامة. حيث تميز النوع A. abyssinica بمساحة مركزية مغلقة، أما الأنواع A. gerrardii, A. hamulosa, A. mellifera, A. raddiana فقد تميزت بمساحة مركزية مفتوحة وأذرع غير متساوية، بينما كانت في الأنواع A. etbaica ssp. uncinata, A. tortilis, A. etbaica و A. gerrardii var. najdensis المساحة المركزية مفتوحة والأذرع متساوية في الطول، واعتمدت الدراسة على مستوى ارتفاع أو انخفاض المساحة المركزية عن سطح البذرة لإيجاد فروق بين النوعين A. abyssinica و A. mellifera وكذلك بين النوعين A. etbaica و A. hamulosa. وكان لدراسة أسطح البذور باستخدام المجهر الإلكتروني الماسح دلالات تصنيفية كبيرة للفصل بين الأنواع قيد الدراسة، وتتنوع الأشكال بين شبكي متدرن، شبكي محبب، متعرج ذو أحادي، محبب بارز، خشن، مموج غائر، محبب، مخطط حلمي، محبب صغيرو شبكي غائر. كما أظهرت دراسة التراكيب التشريحية لقصرة البذرة وجود تراكيب وقياسات مختلفة في الخلايا المميزة لقصرة البذرة، فقد اختلفت أطوال خلايا مليجيان وأشكال

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: 18

