



## تفاصيل البحث:

عنوان البحث : دراسة تصنيفية لجنس الزيجوفيللم (العائلة الرطريبية) بالمملكة العربية السعودية  
*Taxonomic Studies Of the Genus Zygothallum (Zygothallaceae) In Saudi Arabia)*

الوصف : ينتمي جنس الرطريط Zygothallum الى الفصيلة الرطريبية Zygothallaceae ويشمل جنس الرطريط 100 نوع، تنتشر في مناطق حوض البحر المتوسط و وسط آسيا وجنوب أفريقيا، وأستراليا. ينمو في المملكة العربية السعودية ما يزيد عن عشرة انواع على الأخص في الأراضي الملحية. و تتشابه انواع جنس الرطريط مورفولوجي لدرجة أنه قد يصعب التفريق بينها، وتعريف كل نوع منها تعريفاً دقيقاً. يهدف هذا البحث لدراسة أنواع جنس Zygothallum في المملكة العربية السعودية، دراسة تصنيفية استنادا على الصفات المورفولوجية ودراسة التركيب التشريحي لسيفان وأوراق وأعناق الأنواع النباتية التالية: Z. album; Z. boulosii; Z. coccineum; Z. decumbens; Z. fabago; Z. hamiense; Z. mandavillei; Z. migahidii; Z. propinquum; Z. qatarense and Z. simplex نتائج دراسة الصفات المورفولوجية للنباتات تحت الدراسة وجود صفات مورفولوجية رئيسية تمثلت في طبيعة نمو النبات. و شكل الأوراق. وأخرى ثانوية، كأشكال الثمار. و تميزت الأنواع قيد الدراسة بأنها نباتات شجيرية، معمرة، باستثناء النوع Z. simplex الذي كان عشبياً، حولياً، الأوراق في جميع النباتات عصيرية، متقابلة. بسيطة، جالسة في النوع Z. simplex. ومركبة ثنائية الوريقات، معنقة في الأنواع: Z. album; Z. boulosii; Z. coccineum; Z. decumbens; Z. fabago; Z. propinquum and Z. migahidii في حين تميزت أوراق الأنواع: Z. hamiense; Z. mandavillei and Z. qatarense والعلوية مركبة ثنائية، كما لوحظ أن شكل وريقات النباتات كانت اسطوانية: Z. album; Z. boulosii; Z. coccineum Z. migahidii and Z. propinquum ، ومفلطحة الشكل في النوعين Z. fabago Z. decumbens and Z. simplex. كما لعبت أشكال وأحجام وملمس سطح الثمار بصورة كبيرة في التمييز بين الأنواع موضع الدراسة، حيث تراوح شكل الثمار بين البيضواوي والاسطوانوي والكمثري والمخروطي و القاروري، وبأسطح ملساء أو مغطاة بشعيرات قصيرة. كما بينت دراسة التراكيب التشريحية للأعضاء أنواع جنس Zygothallum الخضرية وجود صفات تشريحية رئيسية تتمثل في مقطع الساق العرضي، والمقطع العرضي للورقة، وطريقة انتظام النسيج الوعائي للورقة، وعدد الحزم في المحيط الداخلي للورقة. وصفات تشريحية ثانوية كالنسيج الوسطي لعنق الورقة، و تفرع الحزمة الوعائية في المحيط الداخلي للعنق. وقد أظهرت الدراسة أن المقطع العرضي لسيفان جميع النباتات تحت الدراسة كان دائرياً، عدا النوع Z. simplex الذي تميز بالسيفان كأسية الشكل. البشرة تتكون من صف واحد، تغطيها أدمة. والقشرة تتكون من خلايا بارنشيمية كبيرة الحجم في بعض الأنواع، و تتكون من خلايا كلورانشيمية، و خلايا البارنشيمية في أنواع أخرى. الاسطوانة الوعائية مثلثة الشكل في النوع Z. album ، دائرية في بقية الأنواع المدروسة. النخاع متجانس يتكون من خلايا بارنشيمية في بعض الأنواع و غير متجانس يتكون من خلايا بارنشيمية رقيقة الجدر وأخرى مغلظة الجدر في أنواع أخرى. كما أظهرت الدراسة التشريحية لأوراق النباتات المدروسة تبايناً في شكل المقطع العرضي للورقة تراوح بين الشريطي المتعرج و البيضواوي و الكلوي. تتركب البشرة العليا والسفلى من طبقة واحدة تغطيها طبقة من أدمة وبها وثغور غائرة أو سطحية. النسيج الوسطي يتركب من خلايا عمادية تمتد تحت البشرة العليا و السفلى وتحصران بينهما

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: 22

