

ينتمي جنس الرطربط *Zygophyllum* الى الفصيلة الرطربطية *Zygophyllaceae* ويشمل جنس الرطربط ١٠٠ نوع، تنتشر في مناطق حوض البحر المتوسط و وسط آسيا وجنوب أفريقيا، وأستراليا. ينمو في المملكة العربية السعودية ما يزيد عن عشرة أنواع على الأخص في الأراضي الملحية. و تتشابه انواع جنس الرطربط مورفولوجي لدرجة أنه قد يصعب التفريق بينها، وتعريف كل نوع منها تعريفاً دقيقاً. يهدف هذا البحث لدراسة أنواع جنس *Zygophyllum* في المملكة العربية السعودية، دراسة تصنيفية استناداً على الصفات المورفولوجية ودراسة التركيب التشريحي لسيقان 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* وقد بينت 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 عصرية، متقابلة. بسيطة، جالسة في النوع *Z. simplex*. ومركبة ثنائية الوريقات، معنفة في الأنواع: *Z. album*; *Z. boulosii*; *Z. coccineum*; *Z. decumbens*; *Z. fabago*; *Z. migahidii* and *Z. propinquum* في حين تميزت أوراق الأنواع: *Z. hamiense*; *Z. mandavillei* and *Z. qatarense* بان السفلية كانت بسيطة 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. decumbens* *Z. fabago* and *Z. hamiense*. كما لعبت أشكال وأحجام وملمس سطح الثمار بصورة كبيرة في التمييز بين الأنواع موضع الدراسة، حيث تراوح شكل الثمار بين البيضاوي والاسطواني والكمثري والمخروطي و القاروري، وبأسطح ملساء أو مغطاة بشعيرات قصيرة. كما بينت دراسة التراكيب التشريحية للأعضاء أنواع جنس *Zygophyllum* الخضرية وجود صفات تشريحية رئيسية تتمثل في مقطع الساق العرضي، والمقطع العرضي للورقة، وطريقة انتظام النسيج الوعائي للورقة، وعدد الحزم في المحيط الداخلي للورقة. و صفات تشريحية ثانوية كالنسيج الوسطي لعنق الورقة، و تفرع الحزمة الوعائية في المحيط الداخلي للعنق. وقد أظهرت الدراسة أن المقطع العرضي لسيقان جميع النباتات تحت الدراسة كان دائرياً، عدا النوع *Z. simplex* الذي تميز بالسيقان كأسية الشكل. البشرة تتكون من صف واحد، تغطيها أدمة. والقشرة تتكون من خلايا بارنشيمية كبيرة الحجم في بعض الأنواع، و تتكون من خلايا كلورانثيمية، 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 البيضاوي 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 نسيجاً أسفنجياً من خلايا بارنشيمية كبيرة مخزنة للماء غير أن النوعين *Z. decumbens* and *Z. fabago* قد تميزا بنسيج وسطي مكون من خلايا كلورانثيمية فقط. النسيج الوعائي للورقة مكون من حزمة رئيسية مركزية بجوارها حزم صغيرة في خط افقي واحد كما في النوع *Z. decumbens* and *Z. fabago*. أو من مجموعة من الحزم الوعائية تنتظم في محيطين، يتكون الخارجي من عدد من الحزم الوعائية التي تنتظم في محيط الورقة، أما الداخلي فيتكون من حزمة رئيسية مركزية فقط كما في الأنواع: *Z. propinquum*; *Z. qatarense* and *Z. simplex* أو حزمة مركزية وحزمة فرعية واحدة كما في النوع *Z. migahidii* أو حزمة مركزية وحزمتين فرعيتين كما في النباتات: *Z. album*; *Z. boulosii* and *Z. mandavillei*، أويتكون المحيط الداخلي من ٥ - ٧ حزم رئيسية متباعدة كما في النوعين *Z. coccineum* and *Z. hamiense* وقد تراوح شكل المقطع العرضي لعنق الورقة بين الدائري و الدائري المجنح و البيضاوي المتعرج أو الشريطي المتعرج، أما البشرة فتكونت من طبقة واحدة تغطيها طبقة سميكة من الكيوتين. يتركب النسيج الوسطي من خلايا عمادية كلورانثيمية تمتد تحت البشرة العليا و السفلى وتحصران بينهما نسيجاً أسفنجياً من خلايا بارنشيمية كبيرة، غير أن النسيج الوسطي لنباتتي *Z. decumbens* and *Z. fabago* كان مكون من نوع واحد من خلايا كلورانثيمية. وقد بينت الدراسة انتظام الحزم الوعائية في أعناق الأوراق في محيطين، الخارجي مكون من عدد من الحزم الوعائية تنتظم في محيط عنق الورقة، والمحيط الداخلي كان على نمطين أحدهما ذو حزمة رئيسية مركزية واحدة فقط تميزت به الأنواع: *Z. decumbens*; *Z. fabago*; *Z. hamiense*; *Z. migahidii* and *Z. qatarense* وثانيهما ذو حزمة رئيسية مركزية تجاورها حزمتين فرعيتين صغيرتين كما في الأنواع: *Z. album*; *Z. boulosii*; *Z. coccineum*; *Z. mandavillei* and *Z. propinquum* وبناءً على هذه تم وضع مفتاح تصنيفي مبني على دلائل مورفولوجية مميزة وأخر مبني على دلائل صفات التركيب التشريحي للنباتات جنس الرطربط *Zygophyllum* قيد الدراسة.