

عنوان البحث باللغة العربية

دراسة تكيفية النمط الظاهري لعشبة *Trianthema portulacastrum* L الغازية

الملخص العربي

عادة ما يتم تسليط الضوء على تكيفية النمط الظاهري للنباتات كعامل رئيسي في غزو النبات لبيئة جديدة حيث أن عن طريقها تتمكن الأنواع النباتية الغازية من التكيف مع البيئات المختلفة. ويعتبر نبات *Trianthema portulacastrum* احد انواع الحشائش الأكثر ضررا و انتشارا و تهديدا للمحاصيل الزراعية المختلفة حول العالم. و لدراسة تكيفية النمط الظاهري تم جمع عينات لعشبة *T. portulacastrum* و مقارنة سمات الإنبات ، الشكل الخضري ، أصباغ التمثيل الضوئي ، الثغور ، والنمط الظاهري لشكل البذور وكان ذلك لخمس وثلاثين عينة تم جمعها من مواقع مختلفة وتم استخدام اختبار تحليل المكونات الإحصائي (PCA) لتصنيف العينات إلى ثلاث مجموعات متجانسة بناءً على الصفات المدروسة. كما أجريت مقارنات إحصائية زوجية بين المجموعات الثلاث الناتجة. و حساب مؤشر تكيفية النمط الظاهري (PI) ومقارنته بين المجموعات المختلفة من الصفات. حيث أظهرت النتائج أن قيمة PI كانت مرتفعة للصيغات الضوئية والخصائص المورفولوجية ثم تليها الأشكال الدقيقة للبذور ، ثم صفات اجهزة للثغور . ايضا كانت قيمة PI متدنية أثناء الإنبات. ومن ثم تفترض الدراسة أن تكون رطوبة التربة والملوحة ودرجة الحرارة هي أكثر المتغيرات الحاسمة والتفسيرية للاختلاف بين المجموعات المصنفة الثلاث. كما تدعم بقوة أن تكيفية النمط الظاهري لـ *T. portulacastrum* هي سبب رئيسي في انتشار هذه الحشيشة في ظل التغيرات المتوقعة للظروف المناخية مقارنة بالمحاصيل التقليدية.