

### عنوان البحث باللغة العربية

التنوع الجيني لنبات *Trianthema portulacastrum* L الغازي منخفض الفيوم بمصر يوضح مدى ضعف التركيب الجيني لهذا النبات

#### الملخص العربي

حشيشة *Trianthema portulacastrum* هي نوع من انواع الحشائش الضارة التي تنمو بين المحاصيل الزراعية. بدأ ظهورها في جنوب إفريقيا وانتشرت في الاونة الاخيرة في جميع أنحاء العالم. تم جمع 35 عينة نباتية من ست مناطق مختلفة بمنخفض الفيوم بمصر وتم إجراء التحليلات الجزيئية بواسطة (SCoT)DNA-marker لتحديد مدى الاختلاف الجيني بين العشائر النباتية في الست مناطق التي تم الجمع منها. تم إثبات فعالية استخدام (SCoT)-marker من خلال النسبة المنوية العالية لتعدد الأشكال و قيمة التنوع الوراثي المرتفعة ، فضلاً عن مستويات عالية من التمايز الجيني (GST) ، والتدفق الجيني المرتفع والذي يعادل 0.195 و 2.052 ، على التوالي . ايضا يوجد تباين مرتفع بين العشائر وتباين أقل داخل العشائر. تحليل اختلال التوازن دعم وجود sexual and clonal reproductions لعشبة *T. portulacastrum* في مجموعات العشائر المختلفة مختلفة كما أكدت انتائج الدراسة ايضا على ضعف التركيب العشائري لعشبة *T. portulacastrum* عن طريق إجراء تحاليل احصائية مختلفة مثل Structure ، (MSN) ، والتحليل التمييزي للمكونات الرئيسية (DAPC) وتأكيد تدفق الجينات بين العشائر. وبناءا على ماسبق فان الدراسة تفترض أن منخفض الفيوم قد تم غزوه عدة مرات بواسطة حشيشة *T. portulacastrum* وان كل من التكيف المحلي وتكيفية النمط الظاهري ساعدا في هذا الغزو.