

### عنوان البحث باللغة العربية

التحليل الفيلوجيني الجزيئي لـ *Trifolium L* قسم *Trifolium* مع الإشارة إلى عدد الكروموسومات وترسيم تحت الأقسام

#### الملخص العربي

. يعتبر جنس الترايفوليم *Trifolium* واحدًا من أكبر أجناس العائلة البقولية ويضم حوالي 255 نوعًا. يصنف الجنس إلى ثمانية أقسام؛ يعتبر قسم الترايفوليم *Trifolium* قسمًا رئيسيًا من الجنس يضم 73 نوعًا موزعة بشكل رئيسي في منطقة البحر الأبيض المتوسط. في هذا البحث استخدمنا فاصل النسخ الداخلي (ITS) للحمض النووي الديوكسي ريبوزي والتباين المورفولوجي لإعادة النظر في ترسيم الحدود وعلاقات النشوء والتطور للأنواع في قسم *Trifolium* مع الإشارة إلى الاختلافات الكروموسومية. حدد تحليل التفرع التطوري للأنواع باستخدام Bayesian analysis لتباينات فاصل النسخ الداخلي (ITS) والتباين الظاهري تصنيف الأنواع في ثلاث مجموعات (Clades). وأظهرت النتائج أن طرق التحليل المختلفة لا تدعم ترسيم الحدود الحالي في 17 قسمًا فرعيًا في التصنيف الشائع للقسم. وتشير اختلافات عدد الكروموسومات أن العدد الأساسي  $x = 8$  هو الرقم الشائع في جنس الترايفوليم *Trifolium*، وتم اشتقاق منه  $x = 7$  و  $x = 6$  و  $x = 5$  من خلال اختزال متتالي لعدد الكروموسومات. وبالإشارة إلى توزيع هذه الأرقام في أنواع قسم *Trifolium*، فإن الأنواع في Clade II و Clade III تعتبر أكثر تطورًا من الأنواع الموجودة في Clade I.