



## دراسة التقسيم العددي للأنواع المصرية المنتمية للفصيلة الكليومية

[٢]

آمال حسن محمد<sup>١</sup>

١- قسم النبات - كلية العلوم - جامعة الأزهر (فرع البنات) - مدينة نصر - القاهرة

### الملخص العربي

والمجموعة الثانية تحتوي علي باقي الأنواع وهي كليون امبليوكربا *C. amblyocarpa* ، كليون ارايكا *C. Arabica* ، كليون برادوكسا *C. paradoxa* ، كليون فسكوزا *C. viscosa* ، كليون براكيكاربا *C. brachycarpa* ، كليون اسكابوزا *C. scaposa* ، كليون هانديريانا *C. hanburyana* و جيناندروبسيس جناندرا *Gynandropsis gynandra*. وقد اسفرت النتائج عن وجود علاقة قوية بين أنواع الكليون وجيناندروبسيس جناندرا وبذلك تقترح الدراسة ضم جنس جيناندروبسيس جناندرا *Gynandropsis gynandra* الي الكليون ليصبح كليون جناندرا *Cleome gynandra*. وقد وضح ان استخدام التحليل الموحد للصفات المورفولوجية والتشريحية وأنماط التفريد الكهربى لبروتين البذرة هو أداة قوية للفصل بين الأنواع المدروسة من الفصيلة الكليومية.

اشتمل هذا البحث علي دراسة تصنيفية للفصيلة الكليومية في مصر بواسطة استخدام التحليل العددي معتمدا علي ١٠٠ صفة من الصفات المورفولوجية والتشريحية بالإضافة للتفريد الكهربى لبروتين البذرة لعشرة أنواع من الفصيلة الكليومية محل الدراسة. وتمت دراسة التحليل العددي بواسطة استخدام ثلاثة طرق أساسية مختلفة من خلال حزم برمجيات الحاسب الآلي للبرنامجين SPSS version 16 وPRIMER software version 5.0 لتقييم نسبة التشابه والحصول علي شجرة العلاقات للأنواع المدروسة. قسمت الدراسة الأنواع إلي مجموعتين رئيسيتين ، المجموعة الأولى تحتوي علي كليون دروسيرفوليا *C. droserifolia* وكليون كريزانثا *C. chrysantha*