

### عنوان البحث باللغة العربية

## الأهمية التصنيفية للسمات الهندسية والميكرومترية (التشريحية) للورقة في التمييز بين بعض أصناف المانجو (*Mangifera indica* L.) الفصيلة الأناكاردية (*Anacardiaceae*)

### الملخص العربي

تقدم هذه الدراسة استقصاءً دقيقاً للسمات المورفولوجية والتشريحية لأوراق ستة أصناف من أشجار نبات المانجو ذات الأهمية الاقتصادية والتي تزرع في مصر وهي ( الفونس - بلدي - فجر كيلان - سكري - عويس - زبده)، عن طريق استخدام 33 سمة من سمات الأوراق المورفولوجية والتشريحية لعدد 41 عينة تنتمي إلى تلك الأصناف للتفريق بين تلك السلالات الست. وقد أظهرت النتائج أن الصفات المورفولوجية والتشريحية الدقيقة للورقة مثل طول الورقة وعرضها وطول عنق الورقة وشكل النصل بجانب شكل خلايا البشرة العلوية والسفلية والإطار الخاص بالأسطوانة الوعائية وعدد قنوات الراتنج الموجودة في اللحاء كانت ذات قيمة تصنيفية هامة في توصيف سلالات المانجو. وقد استخدمت هذه الصفات في إنشاء مفتاح للتمييز بين السلالات قيد الدراسة. أوضحت التحليلات الإحصائية المختلفة أن استخدام البيانات الشكلية والتشريحية ذات أهمية لبيان العلاقات التصنيفية بين السلالات قيد الدراسة حيث انقسمت السلالات إلى مجموعتين، المجموعة الأولى تضم "الفونس - سكري - عويس" والمجموعة الثانية تضم "بلدي - فجر كيلان - زبده".

وقد أكدت الدراسة الحالية أن الاستعانة بالصفات الشكلية والتشريحية في التفرقة بين سلالات المانجو يساعد بشكل واضح في التفريق بينهم في مرحلة النمو المبكر. وهذا مفيد بشكل خاص لأنه سريع التطبيق وموضوعي وكمي في النهج، وبسيط في الاستخدام من قبل المربين والمزارعين لتحديد سلالات أشجار المانجو التي لديهم بالفعل مسبقاً دون الحاجة للانتظار حتى مرحلة التزهير والتي تستغرق من 3 إلى 7 سنوات وبالتالي توفير الجهد والوقت والمال.