



التوصيف الجزيئي لبعض طرز نخيل التمر البذرية في جمهورية مصر العربية

[118]

علي عبد الحميد أبو عفيفه¹ - نعمة قطب السنوسي² - هبة محمد ابراهيم³ - خالد عبد العزيز سليمان²

1- المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (ACSAD) - دمشق - سوريا

2- قسم الوراثة - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - ص.ب. 68 حدائق شبرا 11241 - القاهرة - مصر

3- قسم الوراثة - كلية الزراعة - جامعة القاهرة - الجيزة - مصر

تباينات وراثية بين الطرز البذرية المدروسة، وقد أمكن تحديد 18 واسم فريد من نوع RAPD مميز للطرز البذرية المدروسة. كما تم استخدام بادئات ISSR على نفس عينات الدراسة وأظهرت عشرة بادئات تباينات وراثية بين الطرز البذرية المدروسة، وقد أمكن تحديد 18 واسم فريد من نوع ISSR مميز للطرز البذرية المدروسة. كما تم عمل تحليل شامل للتقنيتين السابقتين لدراسة التشابه الوراثي بين الطرز البذرية المدروسة، حيث وجد أن أقرب الطرز وراثياً هي (أكساد - داخلية 6 وأكساد - داخلية 7) وكذلك (أكساد - داخلية 9 و أكساد - داخلية 10) بنسبة تشابه 85%، ومن جهة أخرى وجد أن الطرز (أكساد - داخلية 2 وأكساد - داخلية 5) هما الأبعد وراثياً عن بعضهما بنسبة تشابه وراثي 47%.

الكلمات الدالة: طرز نخيل التمر البذرية، معلمات جزيئية، تشابه وراثي، RAPD، ISSR

الموجز

تم استخدام نوعين من الواسمات الجزيئية RAPD و ISSR على عشرة طرز نخيل التمر البذرية (أكساد - داخلية 1، أكساد - داخلية 2، أكساد - داخلية 3، أكساد - داخلية 4، أكساد - داخلية 5، أكساد - داخلية 6، أكساد - داخلية 7، أكساد - داخلية 8، أكساد - داخلية 9، أكساد - داخلية 10) لدراسة التباينات الوراثية بين الطرز البذرية وتحديد معلمات جزيئية تميز كل سلالة. تم عزل المادة الوراثية DNA لكل سلالة بذرية، وباستخدام بادئات RAPD أظهرت عشرة بادئات