



استنباط واسمات جزيئية (SSR, RAPD) مرتبطة بمحتوى الزيت لخمس أصناف من الفول السوداني

[21]

غادة منصور سماحة¹ - محمد عبد السلام راشد² - أيمن حنفي عطا² - محمد عبد المنعم احمد¹

1- قسم المحاصيل الحقلية - المركز القومي للبحوث - الدقي - الجيزة - مصر

2- قسم الوراثة - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

الواسمات الوراثية الجزيئية المرتبطة بصفة محتوى الزيت في الفول السوداني. أجريت هذه الدراسة على خمسة أصناف من الفول السوداني (جيزة 5، جيزة 6، جريجوري، إسماعيلية 1 و R92) تمت زراعتها في النوبارية، محافظة البحيرة ، مصر في الموسمين الزراعيين 2013، 2014. وأشارت النتائج إلى أن صنف جريجوري سجل أعلى قيمة، في حين أظهر الصنف جيزة 5 أقل قيمة لمحتوى الزيت في الموسمين الزراعيين. وأظهرت نتائج RAPD وجود خمسة واسمات إيجابية و تسعة سلبية مرتبطة بصفة محتوى الزيت في حين أظهرت نتائج SSR وجود اثنين من الواسمات الايجابية وواحدة سلبية فقط. ومن ثم يمكن اعتبار هذه الواسمات دليل قوي مرتبط بصفة محتوى الزيت في الفول السوداني ويمكن استخدامها للانتخاب للأصناف عالية محتوى الزيت من الفول السوداني.

الكلمات الدالة: الفول السوداني، محتوى الزيت، RAPD, SSRs

الموجز

يعتبر الفول السوداني من المحاصيل الزيتية الهامة في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية على مستوى العالم. و تعتبر صفة محتوى الزيت من أهم صفات الجودة في الفول السوداني ، وبالرغم من ذلك فإن التحسين الوراثي لهذه الصفة يتقدم ببطء. لذلك فإن تحديد واسمات وراثية جزيئية مرتبطة بمحتوى الزيت سيكون له تأثير كبير في برامج التربية الجزيئية لهذه الصفة. ولقد استخدمنا في هذه الدراسة تسعة عشر بادئ RAPD وعشرة بادئات SSR للكشف عن بعض