البحث الثانى:

(فردى اعتباري مشترك مع اخرون من خارج التخصص- منشور فى مجلة دوليه متخصصة)

التكوين المورفولوجي ، وبروفايل الأحماض الدهنية ، والتعريف الجزيئي لبعض السلالات المحلية للبراسيكاالإثيوبية كمحصول واعد لدعم برامج التربية.

عنوان البحث (إنجليزى)	**Morphological Formation, Fatty Acid Profile, and Molecular Identification of Some Landraces of Ethiopian Brassica as a Promising Crop to Support Breeding Programs. (2021) Plants, 10(7), 1431.**
المشاركون	**احمد خلف[١] ،ساميه عبد العزيز[٢] ،صفاء على[٢] ،عادل عبد الرازق[٣] ،مصطفى محمد راضى[٤] ،على مجراشى[٥] ،عصمت على[٥] ،احمد عبدالفتاح يسن[٦]** [١]قسم المحاصيل – كلية الزراعة – جامعة الفيوم – مصر [٢]معهد الهندسه الوراثيه والبيوتكنولوجى- مدينه البحث العلمى والتكنولوجى- برج العرب الجديد . [٣]قسم علوم الاغذيه – كلية الزراعة – جامعة الفيـــوم. [٤]قسم النبات – كلية الزراعة – جامعة الفيـــوم. [٥]قسم البيولوجى – كلية العلوم – جامعة الطائف- المملكه العربيه السعوديه. [٦]قسم الوارثه- كلية الزراعة – جامعة الفيـــوم.
حالة البحث	فردى اعتباري مشترك مع اخرون من خارج التخصص-منشور فى مجلة دوليه متخصصة
المجلة المنشور بها البحث	Plants, 10(7), 1431
معامل التأثير للمجلة	٣.٩٣٥

ملخص البحث باللغة العربية:

هناك اهتمام متزايد بمحاصيل البذور الزيتية لبحوث التصنيع الزراعي وتحسين برامج التربية التنموية لتأمين الغذاء والزراعة المستدامين. لا مفر من إدخال التراكيب الوراثيه المستورده للبذور الزيتية للعائله الصليبيه مع الاصناف المنزرعة من اجل التحسين الوراثي لمحاصيل البذور الزيتية. هدفت هذه الدراسه إلى توصيف الأساس المورفولوجي والجزيئي لتعريف وتوصيف بعض التراكيب الوراثيه من جنس الـBrassica . يخضع إنتاج الأحماض الدهنية والمحصول والمورفولوجيا للتحكم الوراثي ويمكن استخدامها لتحديد التراكيب الوراثيه. تم توصيف وتعريف خمسة تراكيب الوراثيه من Brassica spp. تم قياس صفات طول النبات، ارتفاع اول فرع ثمرى، عدد الأفرع والقرون/ نبات، محصول البذرة/ نبات، متوسط طول القرون، عدد البذور/ قرن، محتوى البروتين والزيت، ومحتوى الأحماض الدهنية إلى جانب ذلك تم تقدير العلاقة بين محصول البذور ومكوناته، وكذلك العلاقة التطورية من خلال تقنية ITS. اختلفت التراكيب الوراثية معنويا بشكل كبير بالنسبة لجميع الصفات التي تم دراستها، مع الأخذ في الاعتبار أهم الصفات وهي محصول البذرة/ نبات ومحتوى الزيت. تراوح محتوى الزيت في العينات بين ٤١.١ و ٤٩.٣٪. أظهرت نتائج تحليل المسار تأثيراً مباشراً عالياً وإيجابياً بين كل عدد من الأفرع الأولية وعدد القرون للنبات مع محصول البذرة/نبات (٠.٤٨). تشير الملاحظات المورفولوجية والجزيئية إلى أن الطرز الوراثية Fay1 و Fay3 و Fay4 و Fay6 تنتمي إلى *Brassicarapa* ، بينما ينتمي Fay2 إلى *Brassicacarinata*. يمكن الاستنتاج بناءً على النتائج الحالية أن التركيب الوراثي Fay3 الذي يحتوي على أعلى محتوى من الزيت وأقل محتوى من حمض الأيروسيك مقارنة بالتراكيب الوراثيه الأخرى يمكن اقتراحه كأب محتمل يستخدم فى برامج التربية والتحسين الوراثي لإنتاج الزيت وزياده جودته، بينما يمكن اقتراح Fay1 كأب لزيادة محصول البذرة/ نبات.