جامعة الفيوم كليةالزراعة قسم الوراثة		

Plant Breeding, 2012. 131, 220-221.

ليوناردو بيلاسكو[1],

رقم البحث: الثاني (فردي اعتباري)

عنوان البحث و اسم المجلة:

توارث مقاومة هالوك عباد الشمس في تهجين نوعي بين

Helinathus debilis subsp *tradiflorus* و *Helianthus annuus*

بيجونيا بيريز-بيتش[1], احمد عبدالفتاح محمد يسن[2], شاو شين جان [3] و خوزيه ماريا فيرناندیز مارتينيز[1]

[1]قسم تربيه المحاصيل الزيتيه – معهد الزراعة المستدامة – قرطبة - اسبانيا

[2]قسم الوراثه – كلية الزراعه – جامعة الفيوم

[3] المعمل بحوث المحاصيل الشمالي – شمال داكوتا – الولايات المتحدة الامريكية

الملخص العربي

هالوك عباد الشمس (نبات طفيلي) يحد من نمو عباد الشمس في العديد من المناطق في اوروبا و أسيا. هناك عشيره تم تصنيفها بالسلاله G ظهرت حديثا و تخطت كل جينات المقاومة.

الهدف من هذه البحث هو دراسة توارث (وراثه) صفه المقاومه للسلالة G من الهالوك في *Helinathus debilis* subsp *tradiflorus.* و التي تم اجراء خصي لرؤوس النباتات ولقحت بحبوب لقاح من *Helianthus annuus* السلاله الحساسة HA89.

تم الحصول علي الاجيال التاليه: BC1F1, BC1F2, BC1F3, BC2F1, BC2F2, BC2F3 و تم تقييمهم لمقاومة الهالوك. نباتات F1 كانت مقاومة و هذا دليل علي ان صفة المقاومة سائدة، نباتات BC1 انعزلت بنسبة 1 مقاوم: 1 حساس بينما BC1F2, BC2F2انعزلت بنسبه 3 مقاوم : 1 حساس و التي تم التاكد منها في BC1F3, BC2F3.

تشير النتائج الي أن صفه المقاومة للسلالة G من الهالوك في *H. debilis* يتحكم فيها اليلات سائدة لموقع واحد، و هذا النوع من التوريث يسهل معه دمج صفة المقاومة في الاصناف المنزرعة.