



## التوصيف الظاهري وخصوبة حبوب اللقاح وبعض الصفات الكيميائية لبعض أصناف اليوسفي

[١١]

نيفين عبد الفتاح حسن<sup>١</sup> - عيبر احمد حمدي الحلوجي<sup>١</sup> - رأفت محمد خلف<sup>١</sup> - حسام عبد المقصود<sup>١</sup> -

أحمد عبد الوهاب الحمصاني<sup>١</sup>

١ - البنك القومي للجينات والموارد الوراثية، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي - جمهورية مصر العربية

### المقدمة

لون قشرة الثمرة وجود صنف واحد ذو لون (أصفر، البرتقالي الفاتح، الأصفر المخضر، الأصفر الغامق) عدد ثلاث أصناف يتميزوا باللون البرتقالي الغامق، سبعة أصناف تتميز باللون البرتقالي. أوضحت دراسة لون لحم الثمرة وجود صنفان يتميزان باللون الأصفر، عشرة أصناف تتميز باللون البرتقالي وصنف واحد يتميز لون اللحم فيها باللون البرتقالي المشوب بالحمرة. أوضحت دراسة عدد الفصوص بثمار الأصناف المختلفة جود عدد أربعة أصناف يتراوح عدد الفصوص (الكرابل) بها من ٥-٩ فصوص، بينما تراوح عدد الفصوص في ٩ أصناف من ١٠-١٤ فص. تراوح متوسط عدد البذور بالثمرة من ١-٤ بذور في عدد صنف واحد، ٥-٩ بذور بالثمرة في عدد صنفين، ١٠-١٩ بذرة بالثمرة في عدد خمسة أصناف، ٢٠-٥٠ بذرة بالثمرة في عدد ثلاث أصناف.

كما بينت الدراسة ان المحتوى الكيميائي والذي يشمل المواد الكلية الصلبة الذائبة، درجة الحموضة، فيتامين سي والذي قدر بواسطة جهاز الـ HPLC. وقد بينت الدراسة إن أعلى مستوى من فيتامين سي (٤٤,٨٢ ملجم/ ١٠٠ مل) يوجد في صنف ملوي، بينما اقل مستوى من فيتامين سي (١٥,٠-١٤,٠ ملجم/ مل) وجدوا في الصنفين كليوباترا و سأتزوما. كما حقق الصنف عبد الرازق اعلي درجة PH (٣,٩١) وعلى العكس فان صنف الشوربجي و يوسف صيني تميزوا بدرجة PH عالية (٣,١٢ - ٣,٧٧) علي التوالي. تميز الصنف عبد الرازق بارتفاع محتواة من المواد الصلبة الذائبة (١٥,١ %) بينما

تهدف الدراسة الحالية الى توصيف ١٣ صنف من اليوسفي كاحد اهداف البنك القومي للجينات والموارد الوراثية بجمهورية مصر العربية و التي تشمل ايضا جمع وحفظ وتوصيف وتقييم الموارد الوراثية الزراعية. وتشمل الدراسة التوصيف الظاهري واختبار حيوية حبوب اللقاح و التوصيف الكيميائي(فيتامين سي، درجة الحموضة، المواد الصلبة الذائبة) لعدد ١٣ صنف يوسفى (*Citrus sinensis* L). وكانت الأصناف تحت الدراسة هي البلدي، الملوي، يوسفى صيني، كلمتين، كليباترا، سنتر، سأتزوما، تنجارين دا نسي، الشوربجي، سنبل، سيد مرعى، عبد الرازق، اسوان. وقد تم دراسة عدد 38 صفة مورفولوجية على الشجرة، الورقة، النورة، الثمرة، الفصوص، البذرة. وقد أظهرت دراسة الصفات الظاهرية تباين واضح بين الأصناف تحت الدراسة. وقد أوضحت دراسة شكل الشجرة إتحاد ثمانية أصناف فى الشكل obloid، وخمسة أصناف فى الشكل spheroids. وقد أوضحت نتائج دراسة شكل الورقة (Leaf lamina shape) وجود صنف واحد يتميز بالشكل elliptic، وثلاث أصناف يتميز بالشكل ovate، وتسعة أصناف تتميز بالشكل lanceolate. أظهرت دراسة شكل الثمرة وجود وثلاث أصناف تتميز ثمارها بالشكل spheroid، خمسة أصناف تتميز بالشكل pyriform وخمسة أصناف obloid. وقد اختلفت الأصناف أيضاً فى شكل قمة الثمرة حيث تميزت سبعة أصناف بصفة القمة الغائرة depressed وستة بالصفة truncate. أوضحت دراسة

تحكيم: أ.د. عاصم دسوقي شلتوت

أ.د. أحمد توفيق

٩٩,٨٤%) بدرجة خصوبة عالية على التوالى. و بالعكس تميز الصنف كلمنتين (٨,٤١%) بأعلى نسبة عقم بحبوب اللقاح. بينما أظهرت بقية الأصناف تحت الدراسة درجات متوسطة فى خصوبة حبوب اللقاح.

كان اقل محتوى من المواد الصلبة الذائبة تميز به الصنف ساتزوما. كما سجل الصنف يوسفى صيني أعلى درجة الحموضة الكلية (٣,٨٨%) بينما كان اقل محتوى (٠,٦٧%) وجد فى الصنف سنبل. كما أوضحت دراسة خصوبة حبوب اللقاح تميز الأصناف كليوباترا و سيد مرعى (٩٩,٤٤ -