استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الزراعة **اسم الطالب: احمد يسر حمود يسر الغزي**

القسم: البستنة وهندسة الحدائق **اسماء المشرف: أ.م. د. علي حسين محمد الطه**

التخصص: فسلجة الفاكهة **الشهادة: الماجستير**

عنوان الرسالة

المعايير المظهرية والكيميوحيوية والتشريحية في سلالات العنبة البذرية *Mangifera indica* L. النامية في منطقة البصرة

ملخص الرسالة

أجريت هذه الدراسة على سلالات بذرية من أشجار العنبة المزروعة في بساتين محافظة البصرة أثناء موسم النمو ٢٠١٦ بهدف التعرف على بعض الصفات المظهرية والكيميوحيوية والتشريحية في ١٣ سلالة بذرية. درس عدد من الصفات على هذه السلالات شملت :٨ صفات فيزيائية و ١١ صفة كيميائية للأوراق، و ٩ صفات زهرية ، و٩ صفات ثمرية ، و ٦ صفات تشريحية للأوراق ، فضلآ عن دراسة النمط البروتيني للأوراق . وقد استعمل التحليل العنقودي لتحديد درجة التقارب بين السلالات قيد الدراسة . أظهرت نتائج الدراسة وجود فروق معنوية بين سلالات العنبة البذرية في صفات الاوراق الفيزيائية والكيميائية وفي صفات النورة الزهرية وحيوية حبوب اللقاح ونسبة عقد الثمار، فضلاً عن الصفات التشريحية لاوراق هذه السلالات . أظهرت نتائج النمط البروتيني لأوراق سلالات العنبة البذرية وجود أختلافات بين هذه السلالات في صفات الحزم البروتينية على هلام متعدد الأكرل أمايد والتي تضمنت عدد و مواقع الحزم و أوزانها الجزيئية . وأختلفت السلالات فيما بينها في عدد الحزم البروتينية التي بلغت (٤-٥) حزمة ، و في الاوزان الجزيئية لهذه الحزم والتي بلغت (٣٥.٤١٧ – ٢٢٩.٧٦٢) كيلو دالتن . وبينت نتائج التحليل العنقودي لجميع الصفات وقوع هذه السلالات في مجموعتين رئيستين بدرجة تقارب بينهما بلغت أكبر من ٠.٩٠ . وقد بينت هذه النتائج وجود درجة قرابة وراثية كبيرة بين هذه السلالات.

College of Agriculture **Student Name: Ahmed Yusser Hmood Yusser AL.Gazy**

Dept.: Horticulture and Landscape Design **Supervisors: Assist Prof Dr. Ali Hussein Mohamad Attaha**

Degree: MSc **Field: Fruit physiology**

Thesis Title

Morphological and Chemical and Anatomical Indices of Seeded Mango Strains *Mangifera indica* L. Grown in Basrah Region

Thesis Abstract

The present study was conducted on seeded strains of mango trees grown in Basrah region during the growing season of 2016 to investigate some morphological and biochemical and anatomical characters of 13 strains. Evaluation characters included: 8 physical and 11 chemical characters of leaves, 9flower characters, 9fruit characters, 6 anatomical characters and leaves protein pattern. Cluster analysis was used to determine the degree of similarity between seeded mango strains. Results showed significant differences between mango seeded strains in leaf physical and chemical characters,in florescence characters , pollen grain viability ,fruit setting ,and anatomical characters of leaves. . Leaf protein pattern on SDS- PAGE revealed differences in band number ranging from 4 to 5 bands, location and band molecular weights ranging from (35.417 - 229.762) k. Dalton ,leading to variations in protein quantity and quality among the studied seeded mango strains. Cluster analysis of all studied characters showed that all mango strains occurred in two main groups recording a high similarity value of more than 0.90 for the studied characters suggesting that these ecotypes are genetically related.