

**الصفات المورفولوجية، التزهير وعقد الثمار لثلاثة عشر صنفاً من
الزيتون النامية تحت ظروف الأراضي الجديدة بمحافظة الفيوم**
محمد على جلال، جمال عبد الله عبد الصمد، على إسماعيل أبو العزائم وحمدي
عبد النبي ذكي
قسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة الفيوم .

أجرى هذا البحث خلال موسمين متتاليين (2007 ، 2008) على 13 صنفاً من الزيتون هي (أربكوين - كايرو7 - شمالى - كوراتينا - فرانتويو - هوخبلانكا (هوجبلانكا) - كرونكى - منزانييلو - منزانيلا كوسيرا - موريلو - بيكوال - بيكادو- فللونجا) وكان عمر الأشجار عند بداية الدراسة 7 سنوات ونامية فى أرض رملية طمييه ومنزعة على مسافة 8 × 5 م بمزرعة كوم أو شيم بمحافظة الفيوم التابعة لمركز البحوث الزراعية - وزارة الزراعة. بهدف تقييم الصفات الخضرية، الزهرية، العقد، التوافق الذاتى لهذه الأصناف والتي أدخل معظمها حديثاً الي البلاد من خلال المشروع المصرى الأسبانى لتطوير زراعة الزيتون ويمكن تلخيص النتائج المتحصل عليها كما يلى.

- 1- قسمت الأصناف طبقاً لصفات النمو الخضري الي أصناف أشجارها كبيرة (منزانييلو، بيكوال ، كايرو7 و هوخبلانكا). وأصناف أشجارها متوسطة (موريلو، شمالى، كرونكى، فرانتويو وفلالونجا). وأصناف أشجارها صغيرة (منزانيلا كوسيرا ، أربكوين، كوراتينا وبيكادو).
- 2- إبتدأ تفتح البراعم وظهور النورات خلال الفترة من 23 فبراير حتى 8 مارس فى الأصناف المبكرة مثل أربكوين، كايرو7، هوخبلانكا ومانزانييلو بينما كانت أصناف كرونكى، فللونجا وفرانتويو الأكثر تأخيراً فى تفتح البراعم وتكوين النورات (8 - 21 مارس) .
- 3 - أظهرت النتائج أن أصناف كايرو7، هوخبلانكا، أربكوين، مانزانييلو كانت مبكرة التزهير حيث وصلت بعد 78.5، 84، 80.5 و 86 يوم من بدء العام الميلادى (Julian dates) إلى بداية التزهير وبعد 94.5، 91.5، 90.5، 91.5 يوم إلى التزهير الكامل. وبعد 95.5، 99، 102 و 107.5 يوم الي نهاية التزهير وكانت أكثر الأصناف تأخيراً هي الفلالونجا والفرانتويو حيث وصلت إلى بداية التزهير بعد 103.5، 103.5 وإلى الأزهار الكامل بعد 110.5 و 111.5 يوم وكانت نهاية التزهير بعد 119.5 ، 116.5 يوم (متوسط الموسمين).
- 4- وجدت علاقة سالبة بين كثافة التزهير والنسبة الجنسية حيث أعطت الأصناف ذات الكثافة الزهرية العالية أقل نسبة جنسية .
- 5- أظهرت النتائج أن نسبة العقد تحت ظروف التلقيح المفتوح أعلى منها من التلقيح الذاتى وتراوحت نسبة العقد تحت ظروف التلقيح المفتوح من (1.72- 3.04%) فى الصنف كايرو 7 الى (18.59- 22.59%) للصنف فللونجا خلال موسمي الدراسة على التوالي. كما أوضحت النتائج أن مؤشر التوافق الذاتى (SI-index) ترواح بين (صفر - 0.483) وبناءً عليه قسمت الأصناف تحت الدراسة الى ثلاث مجموعات:-

Galal et. al. 2010

الأولى: مجموعة الأصناف المتوافقة ذاتياً حيث تراوح مؤشر التوافق الذاتي من 0.375 الى 0.483 وتضم أصناف فللونجا ، بيكادو ، أربكوين ، كوراتينا ، فرانتويو وشمالي.

الثانية: مجموعة الأصناف المتوافقة ذاتياً جزئياً وكان مؤشر توافقها الذاتي من 0.15 حتى 0.3 وتضم صنف الهوخلانكا فقط وكان مؤشر توافقة الذاتي = 0.252

الثالثة : مجموعة الأصناف الغير متوافقة ذاتياً ومؤشر توافقها الذاتي أقل من 0.150 (موريللو و منزانيلا كوسيرا، منزانيلو، بيكوال ،كروناكي و كايرو 7) .
وأخيراً: يمكن إستنتاج أن أصناف الفيلاونجا، بيكادو، أربكوين، كوراتينا، فرانتويو والشمالي متوافقة ذاتياً ولا تحتاج الى تلقيح خلطي ويمكن زراعتها بدون ملقحات بالرغم من أن التلقيح الخلطي يؤدي الي زيادة نسبة العقد. بينما أشجار الأصناف الأخرى تحت الدراسة تحتاج الى ملقحات لإعطاء المحصول المناسب.