البحث الثامن (مشترك– منشور)

عنوان البحث	**التركيب التشريحيو الفوق ميكروسكوبى للبراعم الزهرية والثمار والثميرات والتحليل الكيموحيوي لزيت بذور نبات الريحان** **Anatomical and Ultra Structures of Floral Bud, Fruit and Nutlet and Biochemical Analysis of Seed Oil of Basil Plant (*Ocimumbasilicum*L.)**
المجلة المنشور بها البحث	J. of Plant Production, Mansoura Univ., 11 (10):997-1002, 2020

الملخص العربي

تركزت الدراسة الحالية على فحص الخصائص التشريحية لأعضاء التكاثر في نبات الريحان (*Ocimumbasilicum* L). حيث تم دراسة تطور أعضاء التكاثر المختلفة خلال مرحلتي الازهار والاثمار وتمثل ذلك في البراعم الزهرية والثمار والثميرات. وفي هذا الصدد قد فحص التركيب التشريحي للقطاعات العرضية لهذه الاعضاء باستخدام الميكروسكوب الضوئي، كما تم فحص الثميرات باستخدام الميكروسكوب الالكتروني. علاوة على ذلك (في مرحلة نضج الثمار)، تم إجراء دراسة كيموحيوية لزيت بذور الريحان الثابت. يتضح من النتائج ان الحمض الدهني اللينولينيك هو المكون الرئيسي للأحماض الدهنية لبذور الريحان حيث يبلغ 49.58% يليه الحمض الدهني اللينوليك الذي يعتبر ثاني أكبر مكون يتكون من 23.46% وحمض الأوليك المكون الرئيسي الثالث يشكل 10.13%من إجمالي الأحماض الدهنية لبذور الريحان. تجدر الإشارة إلى أن التباين بين الابحاث السابقة والدراسة الحالية في الشكل المورفولوجي والتركيب التشريحي للثميرات يمكن أن ترجع ، في المقام الأول ، إلى الظروف الوراثية المتغيرة في الأصناف تحت الدراسة.