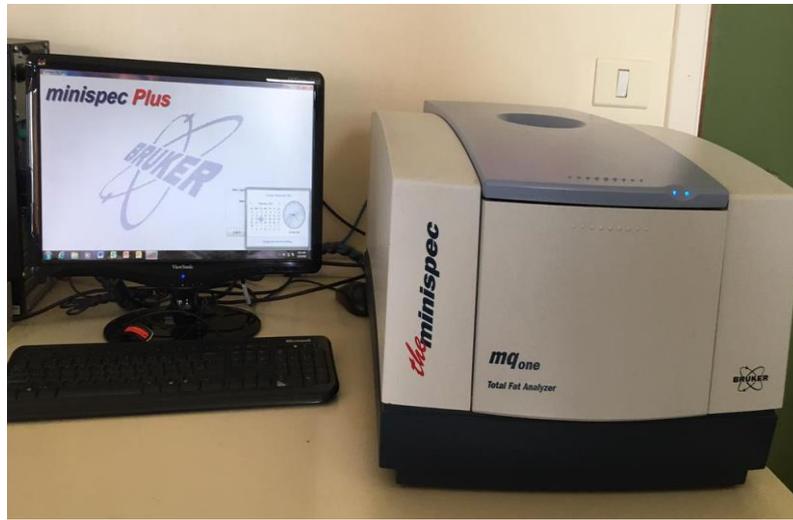




المجال الزمني - الرنين المغناطيسي النووي (TD-NMR) كأداة مفيدة لتحديد محتوى الزيت في عجينة الزيتون



نشاط منسّق من مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية (LARI)

تعاون كل من مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية (LARI) وجامعة القديس يوسف – المعهد العالي للمهندسين الزراعيين المتوسطيين (USJ-ESIA-M) على تطوير أداة مبتكرة لتحديد محتوى الزيت في عجينة الزيتون بسرعة قياسية (لا تتعدى الـ 10 ثوان). هذه الأداة يطلق عليها اسم "المجال الزمني - الرنين المغناطيسي النووي (TD-NMR)".

تم تقديم هذه الأداة على أنها ابتكار من قبل الدكتور ميلاد الرياشي، باحث من LARI والمنسق الوطني لمشروع LIVINGAGRO، خلال الورشة الثالثة للأعمال في لبنان حول أنظمة الزيتون المتعددة الوظائف. وهي متوفرة في كتالوج الابتكارات ذات الصلة التي تم تحميلها على منصة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالمشروع (www.livingagrolab.eu).

هذه الأداة المبتكرة قادرة على تحديد محتوى الدهون / الزيت في الغذاء وأعلاف الحيوانات. وتتمثل مزاياها الرئيسية فيما يلي: هي طريقة موثوقة وسريعة وسهلة الاستخدام وغير مدمرة للعينة وغير مكلفة وصديقة للبيئة. بالإضافة إلى ذلك، فهي تساعد المزارعين على تحديد موعد قطف الزيتون وتساعد مديري التعاونيات في حساب كمية الزيت أو المال التي تتوجب عليهم دفعها لمزارعي الزيتون مقابل إنتاجهم الذي تم تسليمه.

للمزيد من المعلومات



د. ميلاد الرياشي
مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية (LARI)
رئيس قسم الزيتون وزيت الزيتون
تلّ عمارة، البقاع، لبنان
البريد الإلكتروني: mriachy@lari.gov.lb



تحضير العينة

تحليل العينة

تصوير د. ميلاد الرياشي