



قا جديدة لتحسين الإنتاجية والتحصين ضد الأمراض.

# جينوم الموز يفتح آفاقاً جديدة لتحسين الإنتاجية والتحصين ضد الأمراض

انضم الموز إلى الأنواع النباتية القليلة (الرشاد، البطاطس، الطماطم...) التي تم تحديد سلسلة النيكلويوتيدات المكونة لجينومها (مجموع المورثات المكونة للصبغيات) وذلك بفضل الأبحاث التي أجريت في كل من مركز التعاون الدولي في البحوث الزراعية من أجل التنمية (CIRAD) والمركز الوطني للبحث العلمي بفرنسا (CNRS) ونشرت نتائجها في العدد 488 من المجلة العلمية *Nature*.



أهمية هذا البحث تكمن في الدور الذي يلعبه الموز في الأمن الغذائي لدول كثيرة في المناطق الاستوائية في آسيا وإفريقيا، حيث بإمكانه المساعدة على تحديد المورثات المسئولة عن مقاومة الأمراض وتلك التي يساهم وجودها في الرفع من الإنتاجية وبالتالي العمل على تحسين الأصناف وتحصينها ضد الأمراض التي تهددها من أجل الرفع من إنتاجيتها.

ينتشر الموز بصفة طبيعية في جنوب شرق آسيا التي تعتبر موطنها الأصلي. الأنواع البرية الموجودة هناك تنتج موزا مليئاً بالبذور وغير صالح للأكل. أما الأصناف المزروعة من طرف الإنسان فتعطي ثماراً لا تحتوي على البذور. يعتبر الموز رابع أكبر منتج فلاحي بعد كل من القمح والأرز والذرة. وبنته الموز يتراوح طولها بين مترين و 8 إلى 10 أمتار ورغم ذلك لا تعتبر شجرة بل هي من الأعشاب العملاقة نظراً لعدم توفرها على اللجنين (la lignine) المسؤول عن صلابة أغصان الأشجار.

ما لا يعرفه الكثيرون هو وجود أكثر من 1000 صنفاً من الموز موزعة على أكثر من 50 نوعاً. معظم هذه الأصناف تنحدر من نوعين فقط وخصوصاً من النوع *Musa acuminate* وهو المعنى بهذه الدراسة التي توصلت إلى كون جينومه يتكون من 523 مليون زوجاً من القواعد الآزوتية.

[المصدر](#)

مساهمة من:

ز. محمد آیت بھی