

صحيفة بيانات بشأن سلالة Ug99



W. Khoury, FAO

- سلالة Ug99 هي سلالة من أمراض فطر صدأ ساق القمح (*Puccinia graminis f. sp. tritici*)
- اكتشفت لأول مرة من عينات تم جمعها في أوغندا، في عام 1999، ومن ثم تسميتها بسلالة Ug99. ومن الناحية العلمية، تسمى هذه السلالة سلالة TTKSK باستخدام تسميات أمريكا الشمالية.
- صدأ ساق القمح هو، من الناحية التاريخية، من الأمراض التي تؤثر في القمح الأكثر دمارا وخشية. إذ يمكن أن تصل خسائر الغلات، وفي ظل ظروف مناسبة، إلى 70 في المائة أو أكثر.
- ويتمتع صدأ ساق القمح بقدرة عالية على التنقل، فهو ينتشر بسرعة عبر مسافات كبيرة بفعل الرياح أو عن طريق الانتقال العرضي بواسطة البشر (الملابس الملوثة أو معدات الزرع).
- ظل صدأ ساق القمح تحت السيطرة لأكثر من 30 سنة، نظرا لانتشار استخدام أصناف من القمح تتميز بالقدرة على مقاومة هذا المرض.
- تشكل سلالة Ug99 مصدر قلق لأنها تغلبت على عناصر المقاومة في معظم أصناف القمح. وهناك نسبة تقدر بحوالي 80 إلى 90 في المائة من جميع أصناف القمح العالمية التي تنمو في حقول المزارعين باتت الآن عرضة لخطر سلالة Ug99 أو أشكالها.
- سلالة Ug99 هي السلالة الوحيدة المعروفة من صدأ ساق القمح التي تتسم بفوعة إزاء أحد الجينات المقاومة الهامة جدا - Sr31. وبالإضافة إلى ذلك، فإن سلالة Ug99 تتسم بالفوعة إزاء معظم جينات القمح ذات القدرة على المقاومة والجينات المقاومة الأخرى من الأنواع ذات الصلة.
- حددت في الوقت الحالي أربع سلالات إضافية في نسل سلالة Ug99. وكلها تحمل بصمة حمض نووي مماثلة ولكنها تختلف في أنماط الفوعة.
- لقد قهرت هذه الأشكال جينات مقاومة رئيسية إضافية؛ لاسيما Sr24 (سلالة TTKST) و Sr36 (سلالة TTTSK).
- انتشرت سلالة Ug99 (TTKSK) في مختلف أنحاء شرق أفريقيا. وتؤكد في عام 2006، انتشارها في السودان واليمن، وتؤكد في عام 2007 وجود سلالة Ug99 في إيران. ولم يتأكد أي انتشار آخر يتجاوز جمهورية إيران الإسلامية وقت كتابة هذا التقرير (أكتوبر/تشرين الأول 2009).
- في الوقت الحالي (أكتوبر/تشرين الأول 2009)، هناك شكلان هامين (سلالة TTKST وسلالة TTTSK) لا يعرفان إلا في كينيا. وفي عام 2007، تسببت سلالة TTKST (الشكل Sr24 من سلالة Ug99) في ظهور أوبئة في كينيا أدت إلى خسائر تقدر بنسبة تتراوح بين 15 و30 في المائة.
- من المحتمل جدا أن تنتشر جميع السلالات الموجودة في نسل Ug99. وتنسق المنظمة، جهود المراقبة والرصد على المستوى الدولي، في إطار المبادرة العالمية لمكافحة صدأ الحبوب (BGRI)، وهي تحالف دولي يعمل من أجل التخفيف من خطر أمراض صدأ الحبوب.