



EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD DE LAS ESPORAS DE *Puccinia sorghi* SOBRE RASTROJOS DE HOJAS DE MAÍZ DULCE

**RICARDO GONZALO ROJAS LEIVA
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Se evaluó el efecto de la temperatura y estado de senescencia del rastrojo sobre la viabilidad de las uredosporas de *Puccinia sorghi*. Para esto, se recolectaron hojas de maíz dulce afectado por roya común, en dos estados de senescencia durante la primera quincena de marzo de 2003. Estas se dispusieron en bolsas de papel, las que se mantuvieron ya sea a temperatura ambiente o a 4° C dependiendo del tratamiento. Se realizaron pruebas de germinación de las uredosporas almacenadas, durante el tiempo que va desde término del cultivo e infección de campo (marzo), hasta el momento de inicio de una nueva temporada de cultivo e infección (septiembre). Los resultados obtenidos muestran que las uredosporas de *Puccinia sorghi* son capaces de mantenerse viables durante al menos seis meses, tiempo que duró el ensayo, en las cuatro condiciones evaluadas. La interacción entre las dos condiciones de almacenamiento (senescencia del rastrojo de hojas del maíz y temperatura) resultó significativa. La mayor viabilidad la presentaron uredosporas de *Puccinia sorghi* recolectadas desde hojas verdes almacenadas a 4° C, diferenciándose de las otras condiciones evaluadas durante las diez semanas de medición.

ABSTRACT

The effect of the temperature and the stubble age on the viability of *Puccinia sorghi* uredospores was evaluated. Green and dry sweet corn leaves infected by common rust were collected during the first two weeks of March, 2003. These were storage in paper bags at room temperature or 4°C, depending on the treatment. Every 15 days, from the end of the crop until a new growing season (march to september) germination tests were performed. The results show that the uredospores are able to stay viable for at least six months in the four conditions evaluated. The interaction between both factors studied (age of the stubble and temperature) resulted significant. The uredospores collected from green leaves stored at 4°C presented the highest viability, being statistically different from the other treatments.