



**XII SIRGEAC**  
**URUGUAY 2019**

**XII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE RECURSOS GENETICOS  
PARA LAS AMERICAS Y EL CARIBE**

**CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DEL ESTE**  
ROCHA URUGUAY - RUTA 9 Y RUTA 15

**8 AL 11 DE DICIEMBRE DE 2019**

**Anales del XII Simposio internacional de  
Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe**  
Conferencias, Mesas y Trabajos Libres  
**- RESÚMENES -**

ISBN: 978-9974-94-766-5



ORGANIZAN



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY



**EJE DE TRABAJO:****1. Recursos Fitogenéticos****TÍTULO DEL TRABAJO:****METODOS DE RUPTURA DE LA DORMICION EN SEMILLAS DE BROMUS AULETICUS – UN RECURSO FORRAJERO NATIVO****RESUMEN:**

El *Bromus auleticus* es un pasto C3 perenne invernal, componente importante de los pastizales nativos, y reconocido como recurso fitogenético forrajero. Es nativo del bioma campos, con distribución en el sur de Brasil, Uruguay y Argentina. Sus semillas presentan dormición poscosecha, lo que dificulta la evaluación de la germinación. El objetivo de este trabajo fue evaluar diferentes métodos de ruptura de dormición en condiciones de laboratorio. Metodología. Se utilizaron cuatro lotes de semillas de tres genotipos cosechados en noviembre de 2018, los tratamientos fueron: nitrato de potasio (KNO<sub>3</sub>) al 0,02%, el ácido giberélico (AG 3) en dos concentraciones (0.05% y 0.01%) y pre-frío con y sin (KNO<sub>3</sub>). Se utilizó un modelo completamente aleatorizado con cuatro repeticiones, la germinación se evaluó cada 7 días durante 28 días. El porcentaje de germinación se incrementó significativamente ( $p < 0,05$ ) por efecto de los tratamientos de ruptura de dormición, excepto en las semillas de

uno de los lotes con nivel de dormición reducido. El pre-frío resultó el tratamiento más exitoso para incrementar la velocidad de germinación, a los 7 días todos los lotes presentaron una germinación  $\geq$  a 40% en comparación al control (2%). El uso de AG3 al 0.05% fue menos eficiente que el frío en incrementar la velocidad de germinación, a los 14 días resultó en valores de germinación promedios de 74% y el pre-frío de 83%. El aumento de la concentración de AG3 no incrementó la velocidad de germinación y la germinación final. El incremento de la germinación y la velocidad de germinación debido al uso de KNO<sub>3</sub> dependió del lote de semillas. El uso de pre-frío fue el mejor tratamiento para promover la germinación de semillas de *Bromus*. El uso de AG3, podría ser considerado para semillas tratadas con agroquímicos para las cuales el pre-frío podría ser un factor de estrés adicional.

**CONTACTO DEL RESUMEN**

**González, Silvana Noemi** | [sngonzalez@inia.org.uy](mailto:sngonzalez@inia.org.uy)  
Uruguay; INIA La Estanzuela

**Condón, Federico** | [fcondon@inia.org.uy](mailto:fcondon@inia.org.uy)  
Uruguay; INIA La Estanzuela