

Autor: María Esther MOYA

Título académico: Magíster en Ciencias Agropecuarias – Mención Tecnología de Semillas

Entidad que otorgó el título: Facultad de Ciencias Agropecuarias – Universidad Nacional de Córdoba.

Fecha de defensa: 26 de octubre de 2000

Jurado: Juan Alberto Argüello, Liliana Wehrhahne, Alejandra Pérez

TÍTULO: IDENTIFICACIÓN DE CULTIVARES DE *AVENA SATIVA* L. Y *AVENA BIZANTINA* C. KOCH – ANÁLISIS DE SEMILLAS Y PLÁNTULAS.

Resumen

El objetivo del presente trabajo fue caracterizar cultivares de *Avena sativa* L. (Máxima INTA, INIA Le Tucana, Boyera F.A., Don Victor INTA) y *Avena byzantina* C. Koch (Millauquén INTA, Tampera F.A., Buck Epecuén, La Previsión 13) en semilla: mediante la reacción de los antecios al fenol; a la luz ultravioleta (U.V) y por electroforesis de prolaminas y proteínas totales y en plántula mediante la respuesta del agregado de AG₃, pubescencia en vaina y lámina y anatomía foliar de la primera hoja. El material biológico utilizado fueron semillas de lotes auténticos. De acuerdo a los resultados obtenidos en la reacción de los antecios al fenol los cultivares fueron agrupados en cuatro patrones de coloración: *mixta (entre antecios)*; *marrón grisáceo*; *marrón oscuro* y *negro*, en la cuantificación de la reacción al fenol (RF) se manifestaron 2 grupos de cultivares, separando además significativamente a tres cultivares. En la observación de los antecios a la luz ultravioleta (U.V), se diferenciaron los cultivares en: *fluorescentes* y *no fluorescentes*. Los cultivares presentaron mayores diferencias entre ellos por electroforesis de prolaminas (aveninas) que por electroforesis de proteínas totales. El agregado de giberelina (AG₃) discriminó los cultivares en: *sensibles* e *insensibles*. A través de la evaluación de la pubescencia se evidenciaron cultivares con pubescencia *presente*, *presente-ausente* y *ausente*. En el estudio de la anatomía foliar no se manifestaron diferencias. Mediante estos ensayos se caracterizaron los cultivares de *Avena sativa* L. y *Avena byzantina* C. Koch en los estadios de semilla y plántula. Tal caracterización contribuye para efectuar eficazmente el análisis de verificación de la identidad de una muestra de semilla de avena.

Publicado en: RCA. Rev. cient. agropecu. 9(1) 87-101 (2005)