

**Autor:** Alberto Aníbal GALUSSI

**Título académico:** Master en Ciencias Agropecuarias – Mención Tecnología de Semillas

**Entidad que otorgó el título:** Universidad Nacional de Córdoba

**Fecha de defensa:** 27 de abril de 1992

**Jurado:** Adelaila Harries, Juan Alberto Argüello, Jorge Nissi

**TÍTULO:** CONTRIBUCIÓN A LA IDENTIFICACION DE CULTIVARES EN SEMILLAS DE TRIGO (*TRITICUM AESTIVUM*). ASPECTOS MORFOFISIOLÓGICOS

### **Resumen**

El objetivo de esta tesis fue investigar acerca de la identificación de cultivares de trigo (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.) en los estadios de semilla y plántula.

En la Introducción General se fundamenta y plantea la problemática de caracterizar cultivares, se presentan la hipótesis de trabajo y los criterios considerados para la selección de los métodos utilizados para la resolución.

En el primer capítulo, se caracterizan los cultivares a través del estudio de la superficie cuticular y de la epidermis de los cariopses por Microscopía Electrónica de Barrido; manifestándose características morfológicas que permitieron diferenciarlos.

En el Capítulo II, se estudió en las plántulas la reacción al ácido giberélico ( $AG_3$ ), permitiendo constatar dos grupos que se consideraron como cultivares sensibles e insensibles al  $AG_3$ . En la cubierta seminal de semilla normal y envejecida, se observó la respuesta de los cultivares al agregado de fenol. La observación visual de la tinción manifestó seis patrones de coloración, en tanto que la observación cuantitativa manifestó tres grupos de cultivares y separó significativamente a dos de ellos.

Además, se realizaron los análisis electroforéticos de las proteínas de reserva (gliadinas) en semillas y en plántulas de los sistemas isoenzimáticos Máfico Deshidrogenasa y Endopeptidasa (Capítulo IV y VI). Por el análisis de gliadinas se logró diferenciar a cada cultivar, observándose cultivares con electroforegramas uniformes y otros con variantes electroforéticas.

El fenotipo isoenzimático de Máfico Deshidrogenasa fue el mismo para los cultivares ensayados. En tanto, para Endopeptidasa se hallaron diferencias, obteniéndose siete patrones isoenzimáticos. Por un lado se formaron tres grupos de cultivares y por otro se diferenciaron cuatro cultivares cada uno con su propio patrón isoenzimático.

Finalmente, en el Capítulo VI se realizó un análisis integrador de la caracterización obtenida de los cultivares, proponiéndose un procedimiento que permitiría identificar sistemáticamente un cultivar y determinar su pureza varietal.

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