

AMERICA—INIA, NUEVA AVENA DE ALTO RENDIMIENTO POTENCIAL EN GRANO¹

America—INIA, a new oat cultivar, with high grain yielding potential

Edmundo Beratto M.²

SUMMARY

América—INIA, a new oat cultivar with high grain yielding potential, produced at the Carillanca Experiment Station (INIA—IX Region, Temuco), is described. The origin, agronomic characteristics, grain yield and adaptation area are given.

This cultivar has an ample adaptation in the central, central—south and south zones of the country.

Origen

América—INIA es un cultivar de avena obtenido en la Estación Experimental Carillanca (INIA), por selección de poblaciones segregantes F₃ recibidas desde la Universidad de Wisconsin (EUA). Desde 1982 se incorporó como línea avanzada a los ensayos de rendimiento con la sinonimia de AVE 80.104. En 1986 fue inscrita en el Registro de Propiedad de Variedades o Cultivares del Ministerio de Agricultura, a nombre del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA).

Pedigree

X2660 — I — X2299 — 3 — 1t — 5t

Características Agronómicas

Variedad de primavera de 1,25 m (siembras de primavera) a 1,60 m (siembras de invierno) de altura. Es más tardía que Nehuén y ligeramente más precoz que Llaofén; emite la panoja 128 días después de la siembra de primavera y 170 días después de la siembra de invierno. Moderadamente resistente a la tendadura.

Características de la Panoja

La panoja es equilateral, abierta, de tamaño mediano y color amarillo claro.

Características del Grano

El grano es color amarillo claro, mediano, lleno y sin barba.

Características Fitopatológicas

Es una variedad resistente a las siguientes enfermedades: polvillo de la caña (*Puccinia graminis* f. sp. *avenae*), oidium (*Erisiphis graminis* f. sp. *avenae*) y al halo bacteriano (*Pseudomonas syringae* p.v. *coronafaciens*). Su reacción al polvillo de la hoja (*Puccinia coronata* Cda.) es intermedia.

Rendimiento

América—INIA supera los rendimientos de las variedades comerciales Nehuén—INIA y Llaofén—INIA en las zonas: central (Est. Exp. La Platina); centro—sur (Est. Exp. Quilamapu) y sur (Est. Exp. Carillanca).

Calidad

El peso del hectolitro de América—INIA, tanto en siembras de invierno como de primavera en Carillanca, es ligeramente inferior o igual a Llaofén—INIA y Nehuén—INIA. Una tendencia similar se tiene en La Platina y Quilamapu.

En cuanto a contenido y producción de proteínas, los valores obtenidos en Carillanca son muy similares para América—INIA, Llaofén—INIA y Nehuén—INIA; mientras que en Quilamapu y La Platina, su producción de proteínas por hectárea es mayor.

¹ Recepción de originales: 6 de junio de 1986.

² Estación Experimental Carillanca (INIA), Casilla 58—D, Temuco, Chile.

Zona de Cultivo

Se recomienda para siembras de invierno y primavera, desde la Región Metropolitana hasta la IX Región, en dosis de semilla que fluctúan entre 100 y 120 kg/ha.