

# NOTAS

## PLUTÓN-INIA, VARIEDAD DE AVENA DE CICLO CORTO Y ALTO RENDIMIENTO<sup>1</sup>

### Plutón-INIA, early oat variety with high yield

Edmundo Beratto M.<sup>2</sup>, Haroldo Salvo G.<sup>2</sup> y Rudy Rivas P.<sup>2</sup>

#### SUMMARY

Plutón-INIA a new very early oat cultivar, with high grain yield and good industrial quality, has been released by the Oat Breeding Project at Carillanca Regional Research Center (INIA, Temuco).

**Key words:** oat, early variety, EGP (peeled grain extraction), Chile.

#### ORIGEN

Plutón-INIA es un cultivar de avena de hábito de desarrollo alternativo, obtenido por selección de plantas, en el Centro Regional de Investigación Carillanca, a partir de una población segregante F3 (84 Wis 43253-254), procedente del "Vivero internacional de avenas", a través del proyecto "Breeding oat cultivars suitable for production in developing countries" (EUA). Desde 1990 se incorporó, como línea avanzada, a ensayos de rendimiento en Carillanca, y a partir de 1993 se estudió en La Platina (Región Metropolitana), Quilamapu (VIII Región) y La Pampa (X Región), con la sinonimia AVE 14.87. Una de sus principales características es su ciclo corto (precocidad), unida a buen porcentaje de extracción de grano pelado, muy buena resistencia a la tendadura y buen rendimiento.

#### CRUZA Y PEDIGREE

Cruza: Froker/Coker 81-32.

Pedigree: T3058.85-1t-3t.

#### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DE LA PLANTA

Avena de hábito de crecimiento erecto. La panoja es de tipo equilateral abierta, formada de espiguillas de posición pendulosa con dos granos en la madurez. El grano es blanco, cubierto y sin aristas, de largo promedio de 13 mm, con palea y lemma de color crema.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

En Carillanca el período de crecimiento y desarrollo desde siembra a emisión de panoja, en siembras de invierno, tiene una duración promedio de 143 días. Es 16 y 18 días, en promedio más precoz que Nehuén-INIA y Llaofén-INIA, respectivamente. En siembras de primavera la duración promedio del ciclo es de 105 días, 6 a 10 días más precoz que Nehuén-INIA y Llaofén-INIA. La altura de planta a la madurez fluctúa entre 134 y 122 cm, en siembra de invierno y primavera, respectivamente, y es inferior a Nehuén-INIA (146 y 138 cm). Es muy resistente a la tendadura, superando a las variedades testigos.

#### CARACTERÍSTICAS FITOPATOLÓGICAS

Es una variedad resistente al polvillo de la hoja (*Puccinia coronata* Corda), al polvillo del tallo (*Puccinia graminis* Pers: f. sp. *avenae* Eriks. y Henn) y moderadamente resistente a oidium (*Erysiphe graminis* D.C. f. sp. Em.).

#### RENDIMIENTO

Plutón-INIA, sembrada en invierno, supera en rendimiento a Nehuén-INIA, y Llaofén-INIA tanto en el Centro Regional de Investigación La Platina, Traiguén y Centro Regional de Investigación Carillanca. Sembrada en primavera tiene rendimientos inferiores a las variedades comerciales testigo en los CRI Quilamapu y en Carillanca.

#### CALIDAD

Plutón-INIA tiene una EGP (extracción de grano pelado) superior a Nehuén-INIA y Llaofén-INIA, en

<sup>1</sup>Recepción de originales: 30 de octubre de 1995.

<sup>2</sup>Centro Regional de Investigación, Carillanca (INIA), Casilla 58-D, Temuco, Chile.

todas las localidades estudiadas, con valores promedios de EGP que fluctúan entre 72% (Carillanca, primavera) y 65,8% (La Platina). En tanto, el peso de hectolitro varía entre 52,4 kg/hl (Quilamapu, primavera) y 46 kg/hl (Carillanca, invierno), y es inferior en todas las localidades al peso de hectolitro de las variedades testigos.

#### ZONA DE CULTIVO

El área de cultivo de esta avena se puede extender desde la Región Metropolitana hasta la X Región. Para producción de grano se recomiendan las siembras tempranas de otoño e invierno.