

REGISTRO DE VARIEDADES DE AVENA (*Avena sp*)

Jesus Arias F
Reinaldo Reyes N
Alvaro Celis F *

El Instituto Colombiano Agropecuario ha registrado dos nuevas variedades de avena, desarrolladas por el convenio ICA-Quaker. Ellas son

ICA-SORACA (*Avena byzantina*), (CI-L) x (CI-L) (R B), II-36 It-It 3t (16-6t), es una selección, por línea pura, iniciada en Tibaitata en el año de 1965 en un campo comercial de la variedad ICA Bacata. Este campo comercial de 20 hectáreas fue destruido por una nueva raza de *Puccinia graminis avenae*. Solamente 48 plantas sobrevivieron a la enfermedad. Estas 48 plantas se multiplicaron individualmente a partir de 1966. Una de las muchas selecciones hechas a partir de este nuevo material genético ha mantenido, tanto en parcelas experimentales y comerciales de Tibaitata como en campos comerciales de Cundinamarca y Boyaca, una resistencia aceptable a las razas predominantes de *Puccinia graminis avenae*.

Esta variedad para forraje y grano se adapta a alturas comprendidas entre 1 800 y 3 200 metros sobre el nivel del mar, de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Nariño donde ha sido probada durante tres años. Tiene una altura promedio de 1,50 metros de porte erecto, hojas de tamaño medio, color verde opaco y buena capacidad de macollamiento. Granos de color crema oscuro, gruesos y grandes. Posee resistencia aceptable a las razas predominantes de la "roya del tallo", a la enfermedad "hoja roja" y al "volcamiento". Se puede cortar para forraje entre 90 y 105 días y el grano alcanza su madurez fisiológica hacia los 160 días.

* Director Programa Avena Cebada del ICA. Jefe Seccional Avena comisionado por Quaker S.A. y Agregado Programa Avena Cebada del ICA respectivamente.

ICA-GUALCALA (*Avena byzantina*) (CI-L) x (CI-L) (R-B), II- 36-It-It-3t (16-31), es una selección con un historial completamente similar al segundo en el desarrollo de ICA-Soracá. Tiene especiales características para las zonas frías de Nariño en donde muestra resistencia al "enanismo" de Nariño, a la "roya del tallo" y a la "hoja roja" también posee buen grado de adaptación a las tierras frías de Boyacá y Cundinamarca. Su altura promedio es de 1,45 metros porte erecto, hojas anchas de color verde oscuro, tallo grueso, granos de color crema y tamaño medio. Es unos 10 días más tardía que la variedad ICA Soraca.

TABLA 1 Rendimiento de forraje verde de las variedades mejoradas de avena

Variedad	Corte días	t/Ha*	Proteína o/o
ICA Bacata	110	40-50	13.5
ICA Soraca	105	50-60	14.5
ICA Gualcala	110	45-50	16.0

* Promedio de tres años

TABLA 2 Rendimiento de grano y características de calidad de las variedades mejoradas

Variedad	Cosecha días	t/Ha*	Proteína o/o	Grasa o/o	Fibra o/o	Grano o/o
ICA Bacatá	180	2.5	16.0	6.8	3.02	66
ICA-Soracá	160	3.7	18.3	5.6	2.10	68
ICA Gualcala	170	3.7	18.0	5.7	2.00	71

* Promedio de tres años

revista INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

Una publicación de CENTRO DE COMUNICACIONES
Editor Ing Agr Alvaro Duarte Gil
Tiraje 3 000 ejemplares

CENTRO DE COMUNICACIONES, TIBAITATA
Apartado Aereo 151123 (El Dorado)
BOGOTA COLOMBIA