

## PORCIFEN, CULTIVAR DE TRITICALE INVERNAL PARA LA ZONA CENTRO SUR DE CHILE<sup>1</sup>

Porcifen, a winter triticale cultivar for the central south area of Chile

Mario Mellado Z.<sup>2</sup>

### SUMMARY

Porcifen is the first winter triticale cultivar adapted for the central-south area of Chile, released by the Quilamapu Experimental Station (INIA).

The origin, agronomic characteristics, uses and adaptation are given. This triticale can be compared with soft wheats, and can be used in mixtures or other special uses, such as biscuits.

#### Origen

Porcifén es un triticale hexaploide, producto de la cruce entre dos triticales. La cruce fue hecha por el Dr. Fred Elliot, en el Estado de Michigan. La selección de plantas, desde F2 a F5, se realizó por CIMMYT (México). Semilla F5 se envió luego a la Universidad de Oregon, en donde el Dr. Bob Metzger hizo una selección por enfermedades y fertilidad de espiga. Las mejores líneas regresaron a México y, de este material, el autor seleccionó ocho líneas y las trajo a la Estación Experimental Quilamapu. Una de éstas correspondía a la línea M75-7294, actualmente designada como Porcifén.

#### Cruza y Pedigree

274/193  
F2 P1 3M-0M-0C-0C

#### Características Agronómicas

Tiene un crecimiento inicial rastrero, característico de un cereal invernal.

En Chillán (lat. 36° 34' S), sembrado a comienzos de abril, empieza a espigar a fines de octubre y sembrado a fines de mayo, la emisión de espigas ocurre a mediados de noviembre y la madurez a mediados de enero.

El período espigadura—madurez de Porcifén, es más prolongado que el de los trigos comerciales.

La altura de planta es modificada por la fecha de siembra, tipo de suelo y fertilización, pero en promedio varía entre 120–140 cm. En siembras comerciales, se ha observado que compete muy bien con las malezas.

El tallo es grueso, de color blanco y, a pesar de su gran longitud, tiene buena resistencia a la tendadura.

#### Características de la Espiga

Es barbada, de color blanco, semierecta a semidecum-bente a la madurez y de 12–14 cm de largo. La espiga es compacta, fusiforme y resistente al desgrane.

#### Características del Grano

Tiene forma elíptica, color café claro y el peso de 1000 granos, en promedio, es de 47 g.

#### Características Fitopatológicas

Porcifén ha mostrado moderada resistencia al polvillo estriado (*Puccinia striiformis* West.), resistencia al polvillo colorado de la hoja (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici*) y resistencia a las manchas foliares que normalmente se presentan en el trigo, tales como Septoriosis y Helminthosporiosis.

No se ha observado Ergot (*Claviceps purpurea*), enfermedad característica del centeno. Frente al ataque de

<sup>1</sup> Recepción de originales: 20 de noviembre de 1985.

<sup>2</sup> Estación Experimental Quilamapu (INIA), Casilla 426, Chillán, Chile.

podriciones radiculares, tiene un comportamiento claramente mejor que el trigo.

#### Usos

Como se mencionó anteriormente, el cultivar de Triticale Porcifén tiene hábito de crecimiento de cereal invernal: sembrado en otoño, permenece en etapa de macollaje durante el invierno, para iniciar el encañado a partir del mes de septiembre. Esta característica permite sembrarlo temprano en otoño (marzo, abril) para obtener una cantidad de forraje, a inicios de primavera, previo a la obtención del grano.

Tiene buena recuperación al corte, produciendo una cantidad de forraje similar al obtenido con *Avena strigosa*, con la ventaja que su producción de grano es muy superior.

El rendimiento de grano ha sido similar al de las actuales variedades de trigos de invierno, con peso del hectolitro levemente inferior, debido a que al grano, sin ser arrugado, le falta un completo llenado.

#### Calidad Molinera y Panadera

Porcifén tiene características de calidad similares a un trigo débil, como es Lucero—INIA. Peso del hectoli-

tro algo bajo (75 kg/hl), grano de textura semiblanda, aceptable porcentaje de proteína, cifra de sedimentación y porcentaje de absorción de agua bajos, volumen de pan bajo, miga oscura y de textura algo gruesa. Apto para mezclas en otros usos especiales, como galletería.

#### Area de Adaptación

Se recomienda principalmente para los suelos de secano de la precordillera de Ñuble y Biobío. En suelos con rotaciones inadecuadas para sembrar trigo, tales como praderas naturales antiguas, rastros de trigo o cebada, Porcifén tiene un comportamiento superior a dicho cereal.

Cuando el objetivo sea la obtención de forraje y posterior cosecha de grano, la siembra debe hacerse en marzo o abril.

Las siembras destinadas a la producción de grano, deben efectuarse entre el 15 de abril y el 15 de junio, empleando prácticas de manejo similares a las del trigo y una dosis de semilla de 160 kg/ha.