



CULTIVARES CERTIFICADOS DE LINO

Proyecto Cultivos (1)
Proy. Protección Vegetal (2)
Laboratorio Tecnológico (3)

Con el objetivo de obtener linos que presenten mejores caracteres agronómicos, sanitarios y tecnológicos, en La Estanzuela se seleccionan, desde hace muchos años, materiales de lino introducidos de otros países, y líneas provenientes de cruzamientos locales.

Las principales características buscadas en esa selección son: alto rendimiento de semilla y porcentaje de aceite, resistencia a enfermedades y al vuelco, y ausencia de rebrote.

En el año 1978, los productores dispondrán de semilla certificada de los cultivares argentinos Oliveros Timbú y Tape Paraná. A pesar de la clara superioridad de rendimiento (en grano y en aceite/ha) de este último cultivar, disponible por primera vez este año, la Comisión Asesora de Certificación de Semillas, integrada con miembros de diversas instituciones oficiales y de productores, consideró muy conveniente mantener un equilibrio en la siembra de ambos cultivares, principalmente para atenuar los riesgos provocados por la susceptibilidad de Tape Paraná al pasmo (*Septoria lini-cola*).

- (1) Ings. Agrs. Manuel J. Pacheco y Francisco Mandl.
(2) Ings. Agrs. Carlos Perea y Martha Díaz.
(3) Quím. Farm. Lilián Troche.

CULTIVARES CERTIFICADOS Y SUS CARACTERISTICAS

Como para todos los demás cultivos agrícolas, los materiales experimentales, luego de ser evaluados por un período no menor de tres años, por La Estanzuela, son sometidos a la consideración de la "Comisión Asesora de Oleaginosas" que, en base a los antecedentes presentados, aprueba o no su inclusión en el "Registro de Cultivares Aptos para Certificación", de acuerdo con la Ley de Semillas.

Por año de salida, se entiende aquél en que se produjo semilla certificada por primera vez.

Las características evaluadas en los diversos cultivares y sus respectivas escalas, se presentan a continuación.

La densidad de siembra indicada, se recomienda para condiciones de chacra y de época de siembra normales y con semilla de buena calidad.

El vuelco se evalúa en planta adulta, y comprende cuatro categorías: resistente, moderadamente resistente, moderadamente susceptible y susceptible.

Las enfermedades evaluadas, y sus respectivos agentes causales, son: roya (**Melampsora lini**), pasmo (**Septoria linicola**) y marchitamiento (**Fusarium oxysporum lini**). Los cultivares se califican según la siguiente escala de infección: alta (cultivar susceptible), moderada (cultivar intermedio) y baja (cultivar resistente). Como norma general, no es conveniente la repetición del cultivo de lino en una misma chacra, del punto de vista sanitario, especialmente con cultivares susceptibles al marchitamiento (el conocido problema de los suelos "cansados" de lino).

La adaptabilidad se refiere al comportamiento relativo de cada cultivar, frente a diferentes niveles de producción. Estos niveles están determinados por la media de rendimiento de los materiales en evaluación. Cultivares bien adaptados son aquellos que tienen un buen rendimiento relativo en todos los ambientes. En cambio, los cultivares poco adaptados presentan una gran variación en sus rendimientos, en diferentes condiciones ambientales de producción.

Las siembras tempranas, normales y tardías se refieren a ensayos sembrados a mediados de mayo, mediados de junio, y en julio y agosto, respectivamente. Las siembras muy tempranas presentan mayores riesgos de vuelco.

Por último, la información sobre calidad industrial se limita al dato de porcentaje de aceite, en base a materia seca, determinado por el Laboratorio Tecnológico de La Estanzuela.

A continuación se presenta un resumen de las principales características agronómicas, sanitarias y tecnológicas, de los cultivares certificados, con informaciones surgidas de siete años (1971 a 1977) de ensayos comparativos de evaluación, realizados por La Estanzuela.

OLIVEROS TIMBU INTA — Obtenido en la Est. Exp. Oliveros (Prov. Santa Fe, Rep. Argentina), a partir del cruzamiento (Bombay C.I. 42 x Pergamino 6899) x EEP 6962/40-1. Año de salida (en Uruguay): 1967.

Densidad de siembra: 55 - 60 kg/ha.

Vuelco: Moderadamente susceptible.

Enfermedades: Intermedio para roya. Resistente al pasmo, siendo uno de los materiales de mejor comportamiento frente a esta enfermedad. Susceptible al marchitamiento (según datos argentinos, Est. Exp. Paraná, Prov. Entre Ríos).

Rendimiento medio: Su promedio en 21 ensayos (1971/77), en distintas épocas de siembra, fue de 975 kg/ha., aproximadamente igual al rendimiento promedio de todos los materiales en evaluación.

1010 kg/ha., en siembra de mayo

1160 kg/ha., en siembra de junio

815 kg/ha., en siembras de julio y agosto.

Adaptabilidad: Comportamiento algo superior al promedio de materiales en evaluación, en ambientes de baja producción, y algo inferior al mismo, en ambientes de alta producción.

Epoca de Siembra Recomendada: Los mejores rendimientos se logran con siembras normales (mes de junio). No se recomienda la siembra temprana, por el riesgo de vuelco.

Calidad industrial: 42,9% de aceite, en promedio de 14 ensayos (1972/77), en distintas épo-

cas de siembra.

TAPE PARANA INTA — Obtenido en la Est. Exp. Paraná (Prov. Entre Ríos, República Argentina) a partir del cruzamiento Tezanos Pinto Taragüí x (Charrúa M.A. x 7223 - 1). Año de salida (en Uruguay): 1977.

Densidad de siembra: 55 - 60 kg/ha.

Vuelco: Resistente.

Enfermedades: Intermedio para roya. Susceptible al pasmo, presentando fuertes ataques en años favorables a éste (primaveras húmedas), pero en esos casos mantuvo igualmente buenos rendimientos, por lo que se considera que pueda poseer un adecuado nivel de tolerancia a esta grave enfermedad. Resistente al marchitamiento (según datos argentinos Est. Exp. Paraná, Prov. Entre Ríos).

Rendimiento medio: Su promedio en 21 ensayos (1971/77) en distintas épocas de Siembra, fue de 1150 kg/ha., aproximadamente un 16% superior al rendimiento promedio de todos los materiales en evaluación. 1165 kg/ha., en siembra de mayo 1475 kg/ha., en siembra de junio 965 kg/ha., en siembras de julio y agosto.

Adaptabilidad: Comportamiento muy superior al promedio de materiales en evaluación, en ambientes de baja producción, y algo superior al mismo, en ambientes de alta producción.

Epoca de Siembra Recomendada: Los mejores rendimientos se logran con siembras normales. Tolera siembras tempranas.

Calidad industrial: 44.6% de aceite, en promedio de 14 ensayos (1972/77), en distintas épocas de siembra.

CUADRO RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LOS LINOS CERTIFICADOS

Cultivar	Vuelco (1)	Grado de infección (2) por:			Rendimiento medio (4) (kg/ha.)	Porcentaje de aceite (5) (base M.S.)	Rendimiento aceite (6) (kg/ha.)
		Roya	Pasmo	Marchitamiento (3)			
OLIVEROS TIMBU	MS	M	B	A	975	42,9	439
TAPE PARANA	R	M	A	B	1150	44,6	535

(1) Para vuelco: MS = moderadamente susceptible; R = resistente.

(2) Para enfermedades, grados de infección: A = alto (cultivar susceptible); M = moderado (cultivar intermedio); B = bajo (cultivar resistente).

(3) Para marchitamiento, datos argentinos (Est. Exp. Paraná, Prov. Entre Ríos).

(4) Rendimiento medio de 21 ensayos (1971/77), en distintas épocas de siembra.

(5) Porcentaje de aceite, en promedio de 14 ensayos (1972/77), en distintas épocas de siembra.

(6) Rendimiento de aceite, en promedio de los mismos 14 ensayos, corrigiendo el rendimiento de grano a base materia seca y multiplicándolo en cada caso por el porcentaje de aceite respectivo.

Se agradece a CALPROSE su colaboración en la financiación de esta publicación.

Las enfermedades evaluadas, y sus respectivos agentes causales, son: roya (**Melampsora lini**), pasmo (**Septoria linicola**) y marchitamiento (**Fusarium oxysporum lini**). Los cultivares se califican según la siguiente escala de infección: alta (cultivar susceptible), moderada (cultivar intermedio) y baja (cultivar resistente). Como norma general, no es conveniente la repetición del cultivo de lino en una misma chacra, del punto de vista sanitario, especialmente con cultivares susceptibles al marchitamiento (el conocido problema de los suelos "cansados" de lino).

La adaptabilidad se refiere al comportamiento relativo de cada cultivar, frente a diferentes niveles de producción. Estos niveles están determinados por la media de rendimiento de los materiales en evaluación. Cultivares bien adaptados son aquellos que tienen un buen rendimiento relativo en todos los ambientes. En cambio, los cultivares poco adaptados presentan una gran variación en sus rendimientos, en diferentes condiciones ambientales de producción.

Las siembras tempranas, normales y tardías se refieren a ensayos sembrados a mediados de mayo, mediados de junio, y en julio y agosto, respectivamente. Las siembras muy tempranas presentan mayores riesgos de vuelco.

Por último, la información sobre calidad industrial se limita al dato de porcentaje de aceite, en base a materia seca, determinado por el Laboratorio Tecnológico de La Estanzuela.

A continuación se presenta un resumen de las principales características agronómicas, sanitarias y tecnológicas, de los cultivares certificados, con informaciones surgidas de siete años (1971 a 1977) de ensayos comparativos de evaluación, realizados por La Estanzuela.

OLIVEROS TIMBU INTA — Obtenido en la Est. Exp. Oliveros (Prov. Santa Fe, Rep. Argentina), a partir del cruzamiento (Bombay C.I. 42 x Pergamino 6899) x EEP 6962/40-1. Año de salida (en Uruguay): 1967.

Densidad de siembra: 55 - 60 kg/ha.

Vuelco: Moderadamente susceptible.

Enfermedades: Intermedio para roya. Resistente al pasmo, siendo uno de los materiales de mejor comportamiento frente a esta enfermedad. Susceptible al marchitamiento (según datos argentinos, Est. Exp. Paraná, Prov. Entre Ríos).

Rendimiento medio: Su promedio en 21 ensayos (1971/77), en distintas épocas de siembra, fue de 975 kg/ha., aproximadamente igual al rendimiento promedio de todos los materiales en evaluación.

1010 kg/ha., en siembra de mayo

1160 kg/ha., en siembra de junio

815 kg/ha., en siembras de julio y agosto.

Adaptabilidad: Comportamiento algo superior al promedio de materiales en evaluación, en ambientes de baja producción, y algo inferior al mismo, en ambientes de alta producción.

Epoca de Siembra Recomendada: Los mejores rendimientos se logran con siembras normales (mes de junio). No se recomienda la siembra temprana, por el riesgo de vuelco.

Calidad industrial: 42,9% de aceite, en promedio de 14 ensayos (1972/77), en distintas épocas.