

# Principales aspectos evaluados durante la Certificación Varietal de Forrajas



**SAG**  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile

Guido Pérez Martínez-Conde  
Encargado de Semillas  
SAG Región de la Araucanía

# Producción y comercio de semillas forrajeras

- DL 1.764 de 1977 y D 188 de 1978 Regulan la producción y comercio de semillas en Chile.

## Producción y comercio de Semillas Certificadas:

- Res. 6559/2006 Normas Generales de Certificación
- Res. 6331/2012 Norma Específica de forrajeras
- Res. 8473/2011 modifica NG (Res. 6559)  
Obliga a entregar descripción varietal al inscribir semilleros de variedades extranjeras.

.

La zona sur tiene condiciones muy favorables para la producción de semillas forrajeras, especialmente en La Araucanía y Los Ríos y existen productores con experiencia, por razones de precio ha disminuido la superficie de forrajeras en los últimos años, especialmente de trébol rosado.

- Trébol rosado y encarnado hay tendencia a producir semillas certificadas de variedades nuevas para exportación.

Var. Quiñequeli: actualmente se produce solo semilla corriente para uso nacional y exportación\*) \*Con inspección sanitaria modalidad "Semilleros Exportación"

- Semillas Certificadas de ballica, festuca y pasto oville se importan 100% (solo hay producción nacional de semillas corrientes de ballica).
- Vicia se produce exclusivamente como semilla corriente
- Avena estrigosa: incremento importante de la superficie bajo certificación en La Araucanía y Los Ríos (se aplica norma de cereales).

Las Normas Generales (Res. 6559/2006) definen entre otras cosas las plagas:

- Plaga cuarentenaria (PC) : plaga de importancia económica potencial para el área en peligro, cuando aún no existe (no entra) o si existe, no está extendida y se encuentra bajo control. (P. ejemplo: *Abutilon theopasti* Medik)
- Plaga no cuarentenaria reglamentada (PNCR) : plaga cuya presencia en las plantas influye sobre el uso propuesto con repercusiones económicamente inaceptables y que por lo tanto está reglamentada en la parte contratante importadora (P. ejemplo: *Cirsium arvense* L., *Galega officinalis* L., *Orobanche minor* L.)

Forrajeras incluidas en la Norma Específica, que actualmente se certifican en Chile:

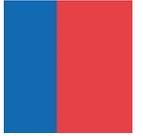
At : Avena estrigosa (*Avena strigosa* Schreb.) Norma cereales

N : Nabo forrajero (*Brassica rapa* L.) Norma crucíferas

Pp : Pasto Timoteo (*Phleum pratense* L.)

Te : Trébol encarnado (*Trifolium incarnatum* L.)

Tr : Trébol rosado (*Trifolium pratense* L.)



## Semilleros Certificados de Forrajas



# Variedades

Avena estrigosa: Panache (Francia), Pratex (Francia)

Trébol rosado: Lemmon (Belgica), Ilte (Estonia), Redomon (Argentina)

Rosso (Uruguay), Elanus (Suiza)

Trébol encarnado: Pier (Francia), Heusers Ostasaat (Alem.), Contea (Italia)

Pasto Timoti: Horizon (Japón)

# Semilleros Certificados de Forrajeras

Especie	2011/2012		2012/2013		2013/2014	
	N° Semilleros	Superficie (ha)	N° Semilleros	Superficie (ha)	N° semilleros	Superficie (ha)
Avena estrigosa	21	669,6	34	812,24	4	31
Trébol encarnado	2	75	3	84	3	38,5
Trébol rosado	9	146	8	121	10	89
Pasto Timoteo	0	0	1	4,5	1	4,5
Nabo	1	10	1	16	1	8
TOTAL	33	900,6	47	1.037,7	19	171

# Principales problemas en campo

En especies de autopolinización: Pasto Timoteo (*Phleum pratense* L.)

- Enmalezamiento con gramíneas antes de antesis: *Vulpia*, *Avena fatua* L., *Lolium multiflorum* y *Agrostis spp.*
- Solución del productor: Corte preventivo del sector más enmalezado (3,25 ha) y limpieza manual del resto del semillero (1,25 ha) antes de la inspección en estado fenológico oportuno.
- Rechazo parcial 3,25 ha

## Principales problemas en campo

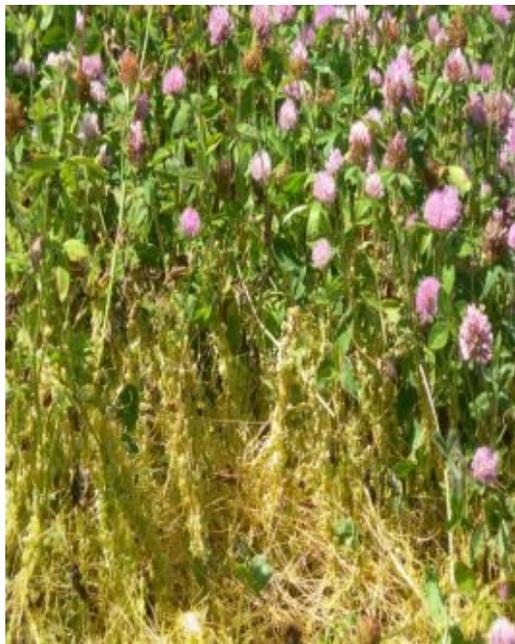
En especies de polinización cruzada: falta aislación 2011/2012

Trébol encarnado (*T. incarnatum* L.) y Trébol rosado (*Trifolium pratense* L.)

- En el último año no hubo problemas de aislación.
- Sectores con exceso de malezas comunes

Trébol rosado: Presencia de “malezas no cuarentenarias reglamentadas” (*Cirsium arvense* y *Cuscuta spp.*) Productores deben distinguir estas especies y tener conocimientos sobre el control.

Se ha realizado corte de sectores con presencia de la maleza.



- OROBANQUE (*Orobanche minor*)



## Principales problemas en campo

En Trébol Rosado (*Trifolium pratense* L.) en el último año se destinaron a forraje algunos semilleros, debido al bajo precio de la semilla y a la falta de forraje en primavera-verano.

Se taló tarde (Dic.) y el segundo corte se hizo en marzo (con riego).



Muchas Gracias



SAG  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile