

Acuerdos INIA que facilitan la disponibilidad de cultivares forrajeros en áreas extensivas



Ing. Agr. (MSc) Carlos Rossi
Unidad de Semillas
Ing. Agr. (MSc) María Bemhaja
Programa Nacional Pasturas y Forrajes

La obtención de una nueva variedad es un proceso que demanda varios años de trabajo al investigador, incluyendo la introducción de materiales, cruzamientos, selección y evaluaciones a campo. Pero si bien ese logro concluye una etapa, resulta el comienzo de otra que también insume varios años antes de que el nuevo cultivar llegue a manos del productor agropecuario.

Normalmente el investigador dispone al final de su trabajo de unos pocos gramos o kilos de semilla (dependiendo del proceso y de la especie) y es a partir de esas cantidades que se inicia su multiplicación en las sucesivas generaciones. Este es un proceso que se debe realizar de una forma rápida y eficiente pero que no puede escapar a los tiempos biológicos.

Algunas veces, incluso realizando estos procesos en forma adecuada, no se logra que las nuevas variedades se encuentren rápidamente disponibles para los productores. Problemas comerciales, del proceso de multiplicación de semilla a campo, la falta de una demanda sostenida por estos nuevos cultivares al desconocerse sus bondades o bien que el sistema productivo para el cual fueron creados no está invirtiendo en tecnología en ese momento, son algunos de los motivos por los cuales se retrasa la llegada de los cultivares a la producción.

Por otra parte, si se trata de variedades de nuevas especies, normalmente se requiere un periodo de tiempo mayor para lograr la adopción por parte del sector productor, y también un proceso de estudio de los investigadores en periodos mayores a los que normalmente se manejan con variedades de especies conocidas y normalmente utilizadas en el país.

Varios de estos elementos confluyeron para que las variedades de *Holcus lanatus* La Magnolia y *Ornithopus compressus* INIA Encantada lanzadas al mercado en los años 1987 y 1997 respectivamente, hayan tenido un desarrollo limitado a nivel de producción y que su disponibilidad de semilla fuera escasa a nula durante años.

El mantenimiento por parte del Programa de Pasturas de INIA de líneas de investigación que fueron validando las bondades de estos materiales, sumado a un proceso de difusión en jornadas y días de campo, determinaron que la demanda fuera creciendo paulatinamente para ambos materiales. El trabajo constante de técnicos y funcionarios de INIA Tacuarembó que continuaron multiplicando semilla y realizando el mantenimiento varietal de las variedades, hizo posible la disponibilidad de semilla para pruebas de validación en escalas extensivas, así como para proveer de semilla de calidad genética adecuada a algunas empresas que comenzaron en los últimos años procesos de multiplicación comercial.

En la actualidad, mediante acuerdos de multiplicación entre INIA y empresas semilleras nacionales, se ha logrado desarrollar un esquema de multiplicación que facilita la disponibilidad de semilla de ambos cultivares. Este suministro de semilla se basa en un esquema de

multiplicación similar al que se dispone para el resto de las variedades mantenidas por el instituto, en el cual INIA se hace cargo de la producción de la semilla Pre-Básica y Básica y las empresas del resto de las categorías (certificadas y comercial). Este proceso ha permitido que finalmente el productor agropecuario pueda acceder a semilla de ambos cultivares para su utilización a nivel productivo, superando años de dificultades.

Principales características de los cultivares

Ornithopus compressus INIA Encantada

- Leguminosa, de ciclo anual con producción de forraje invierno-primaveral.
- Adaptada a suelos arenosos ácidos de baja fertilidad. Una cualidad adicional es la incorporación de materia orgánica, abono verde, a suelos erosionados.
- Presenta muy buen comportamiento en pastoreos directos de invierno y primavera, tanto de lanares como de vacunos.
- Se muestra como muy adecuada para su utilización con ganado de cría.
- Resulta una excelente alternativa para la realización de reservas forrajeras (fardos) de muy buena calidad.
- Su alta capacidad de resiembra natural permite que perdure en el mejoramiento.



Holcus lanatus La Magnolia

- Gramínea bianual con producción de forraje invierno-primaveral.
- Se adapta a una amplia gama de suelos, incluidos suelos ácidos de baja fertilidad.
- Se destaca por su capacidad de permanecer en los mejoramientos a través de su capacidad de resiembra.
- Presenta una excelente relación costo-beneficio para mejoramientos extensivos.
- Ideal para incorporar en mejoramientos donde se utilicen leguminosas.



Las transformaciones en el sector productivo primario generan nuevos desafíos, que se plasman en acuerdos y alianzas, cada vez más específicas, entre INIA y empresas semilleristas a nivel nacional. Estas alianzas favorecen la constante y dedicada inversión generada en investigación por INIA, orientada a favorecer el desarrollo del sector agropecuario nacional.

Por consultas: mbemhaja@inia.org.uy; crossi@inia.org.uy