

ANPL

REVISTA OFICIAL

Luego de siete años consecutivos de resultados negativos para la lechería, el escenario comienza a cambiar, impulsado por los precios internacionales de los lácteos que se trasladan al sector primario. Hoy la lechería pone foco nuevamente en temas más de fondo como el acceso a la tierra, la incorporación de los jóvenes al sector y el relacionamiento laboral.

NUEVO ENFOQUE

INVERSIÓN

Prolesa inauguró su nuevo Centro de distribución y logística de Semillas

ENTREVISTA

Conaprole apunta a valorizar más el precio de la leche al productor

MAYO 2022 | AÑO 8 | N° 51



Raigrás anual:

La fecha de floración como herramienta de manejo para la elección de cultivares

La fecha de floración es una de las principales características a tener en cuenta al momento de elegir el cultivar de raigrás a sembrar. Combinar cultivares con características diferentes, nos permite desconcentrar el pico de producción de forraje, alargar o acortar la primavera y facilitar el manejo del pastoreo.

En este artículo explicamos la importancia de esta característica, damos pautas sobre cómo tenerla en cuenta al momento de realizar un manejo ajustado de la base forrajera, y presentamos ejemplos de las ventajas que tiene combinar cultivares de diferente ciclo.

Introducción

En los verdeos en base a raigrás anual la elección del cultivar condiciona el manejo durante todo el ciclo productivo, pudiendo ser este de 1 año en utilización como verdeo anual o un período mayor en el caso de esquemas de resiembras.

El mercado de forrajeras ofrece un rango amplio de cultivares de raigrás anual (INASE 2021), lo que puede dificultar la decisión de cuál cultivar sembrar, y puede contribuir a que esta elección se perciba como de baja relevancia; no obstante, diferencias entre cultivares en ciertos aspectos claves afectan el resultado productivo, y por eso es importante seleccionar la combinación de genética forrajera que mejor se adapte a los objetivos de cada sistema productivo.

Principales diferencias entre cultivares y fuentes de información

Las diferencias entre cultivares más relevantes para el usuario son: i) la productividad de forraje y su estacionalidad, ii) su comportamiento frente a las enfermedades más comunes, y iii) la fecha de floración. En Uruguay, los cultivares forrajeros previo a su comercialización deben ser evaluados en la Evaluación Nacional de Cultivares por al menos 2 siembras, por lo que ésta constituye la fuente primaria



de información y consulta respecto a su comportamiento agronómico.

Con respecto a la producción total de forraje, esta puede variar considerablemente entre cultivares; a modo de ejemplo en la evaluación 2020 de la ENC, la diferencia entre cultivares de raigrás alcanzó 1,9 tt MS.ha⁻¹ en Salto y 3,6 tt MS.ha⁻¹ en La Estanzuela lo que representa en ambos casos una variación mayor al 35% entre el cultivar de mayor y el de menor producción.

Enfermedades como la roya de la hoja (*Puccinia* sp.), roya del tallo (*Puccinia graminis*) o manchas foliares (*Ovularia lolli*), pueden ser muy severas y afectar la calidad del forraje y su productividad. Esta información es presentada como porcentaje del área foliar afectada, y dependiendo de las condiciones particulares del año, puede superar fácilmente el 50% del área foliar en los cultivares más susceptibles y mantenerse por debajo del 10% en los resistentes.

La elección basada en estas características es bastante intuitiva a diferencia de la fecha de floración que puede ser menos comprendida. En este artículo nos enfocamos en esta característica por ser de gran relevancia en las gramíneas invernales.

La fecha de floración

La fecha de floración está asociada con el comportamiento productivo de la pastura; por un lado, marca el momento de las máximas tasas de crecimiento y acumulación de forraje, y por otro, el descenso en la calidad del forraje por aumento en la presencia de tallos.

En pastoreo, el pico de producción de forraje combinado con la disminución en calidad puede resultar en menor utilización del forraje por aumento de las áreas de rechazo, o por disminución del desempeño animal individual

Fecha de floración en raigrases

En raigrases anuales la fecha de floración coincide con el pico de producción de forraje, por lo que conociendo este dato sobre el cultivar sabremos en qué momento ocurren las máximas tasas de crecimiento y acumulación. El rango de fechas de floración va desde mediados de setiembre en los cultivares de floración temprana como E284, a fines de octubre en los de floración tardía como INIA Escorpio, pasando por los de floración intermedia como Winterstar 3 entorno al 20 de octubre (Figura 2) con lo cual existe una diferencia entre ambos extremos mayor a 30 días.

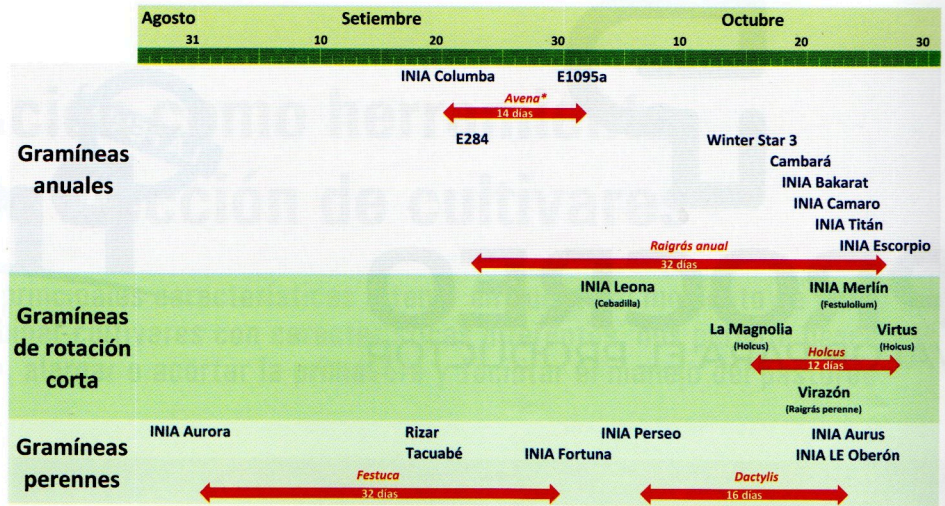


FIGURA 2. Fechas de floración de gramíneas invernales de INIA. Las flechas rojas muestran el rango de fechas de floración de las distintas especies.

*La fecha de floración de avenas para siembras de principios de marzo y con manejo de pastoreo.

El descenso en la calidad del forraje por el aumento en la presencia de tallos en raigrás comienza unas 3 semanas antes de la fecha de floración cuando se inicia la elongación de los tallos. Esto provoca una caída paulatina en la proporción de hojas hasta llegar a un forraje compuesto mayormente por tallos en el periodo pos floración. Luego de la floración, las pasturas con gramíneas anuales llegan a su fin por lo que la fecha de floración también determina el largo del período de utilización de esa pastura.

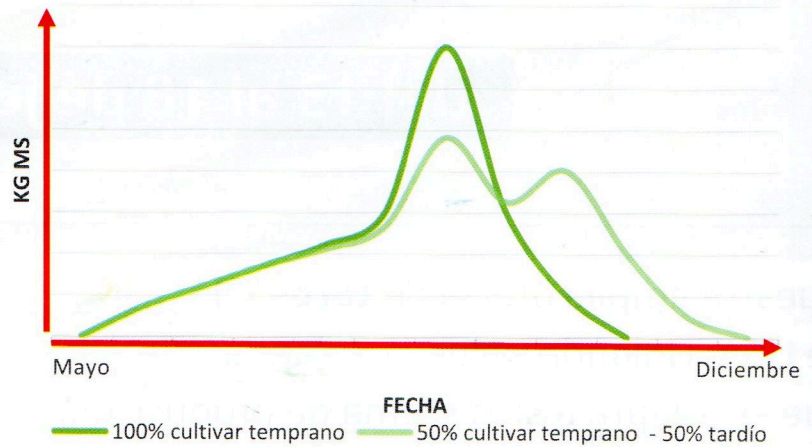


FIGURA 3. Curvas teóricas de producción de forraje utilizando un único cultivar de ciclo temprano versus 2 cultivares de distinto ciclo. Al combinar cultivares el pico es menos marcado y más extendido en el tiempo.

Combinar ciclos es la mejor estrategia

Atendiendo a estos inconvenientes, una práctica simple y efectiva consiste en combinar cultivares de distinto ciclo en el predio. En el caso de raigrás, esto implica dividir el área de siembra destinando cultivares de diferente ciclo a cada una. De esta forma se desconcentran las áreas que requieren manejos específicos, se alarga la estación de crecimiento y se obtiene la mayor producción invernal en diferentes momentos de acuerdo al aporte del cultivar (Figura 3).

Conclusiones

La combinación cultivares de raigrás anual con ciclos contrastantes es una herramienta de manejo simple de implementar y cuya decisión se toma una sola vez al momento de sembrar pero que repercute en el funcionamiento del sistema durante toda la vida útil del verdeo y su período de utilización. Combinar ciclos permite desconcentrar la producción de forraje primaveral, potenciar la precocidad del verdeo, mantener alta productividad y calidad desde setiembre hasta diciembre – el período de mayor potencial de producción de forraje para estas especies, y facilitando el correcto manejo del pastoreo durante la floración, el período en el que nuestras decisiones de manejo tienen el mayor impacto sobre la productividad del sistema de producción. **ANPL**

Autores: Ing. Agr. MSc Félix Gutiérrez, Ing. Agr. PhD Javier Do Canto, Tec. Agr. Eduardo Calistro. Programa de Investigación en Pasturas y Forrajes