

## Por qué Plenus en Forrajeras

---

En los planteos ganaderos eficientes, el concepto de agricultura forrajera cada vez tiene mayor importancia. En ese camino, la búsqueda de asegurar la mayor cantidad y uniformidad de plantas por metro cuadrado en la implantación es el objetivo fundamental. Actualmente, ese logro en las especies forrajeras es un 50 % menor con respecto a los cultivos agrícolas.

En la actualidad el tratamiento industrial de semillas con fungicidas, insecticidas, inoculantes y fertilizantes, está cobrando mayor importancia.

**Syngenta** ideó el concepto **Plenus**, que combina el uso de productos de primera calidad para el tratamiento de semillas con el proceso industrial profesional, asegurando que todas las semillas de la bolsa reciban la dosis recomendada por marbete.

Esta tecnología reduce tiempos, facilita la operación al momento de la siembra y disminuye los riesgos por manipulación de terápicos a campo.

Por todo esto nace el acuerdo **Syngenta - Forratec** para desarrollar y comercializar esta tecnología, denominada **Plenus Forrajeras**. Una combinación de moléculas fungicidas e insecticidas que ayudan a aumentar el número de plantas por metro cuadrado, un mayor crecimiento de las raíces, logrando una mayor uniformidad en el establecimiento del cultivo.

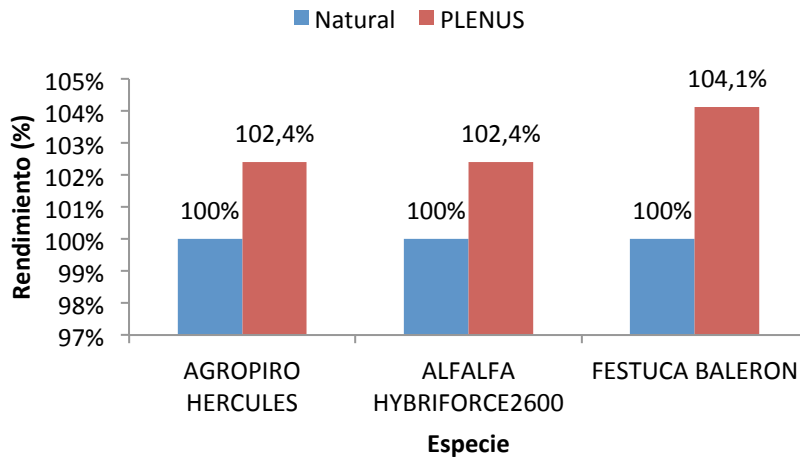
### La experiencia Plenus Forrajeras Syngenta – Forratec

En primavera de 2012 se probó la tecnología **Plenus Forrajeras** en variedades elite de alfalfa, festuca y agropiro de **Forratec**. Se demostró que hubo un incremento en el logro de plantas, protección contra insectos y rendimiento en los primeros cortes. Este ensayo se replicó en el otoño de 2013 con similares resultados (figura 1).

Como la tecnología ya estaba comprobada y usada masivamente en alfalfa se decidió comenzar el trabajo conjunto entre ambas áreas de Investigación, con especies forrajeras en festuca, agropiro, avena, raigrás anual y otras especies.

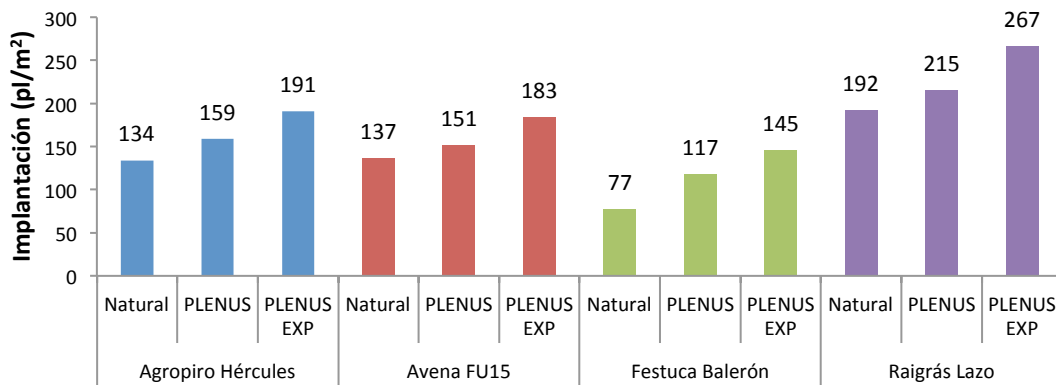
En el otoño de 2014 se realizó otro ensayo con sembradora comercial porque otro de los objetivos era comprobar si había dificultades logísticas al momento de la siembra. Estas dificultades no existieron ya que la semilla tratada con **Plenus Forrajeras** se comportó igualmente que la semilla natural (no tratada). La tecnología **Plenus Forrajeras** no incrementa el volumen de semillas.

**Figura 1.** Rendimiento relativo de tratamiento de semillas en forrajeras. Datos promedios de 3 localidades: Chacabuco, Carabelas y Rafaela. Son 9 cortes para agropiro, 11 cortes para alfalfa y 10 cortes para festuca.

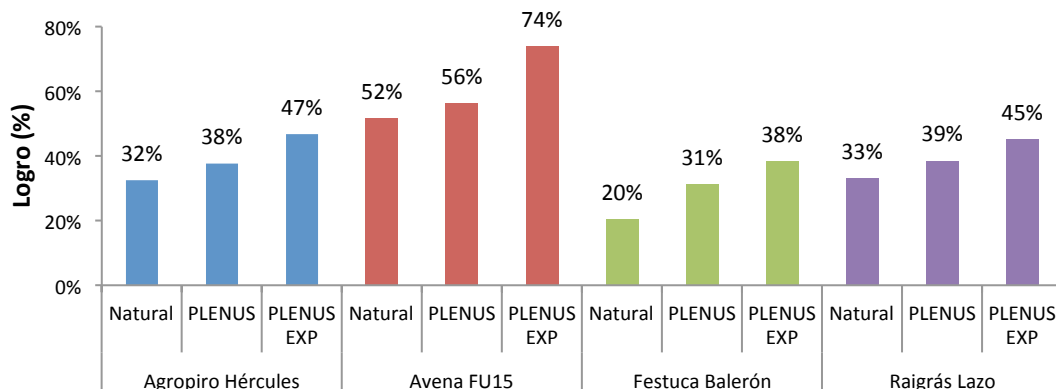


En la primavera de 2014 se realizó un ensayo de similares características al sembrado en otoño de ese año. En este caso se sumó a la determinación de implantación (figura 2) y de logro (figura 3), la determinación de volumen de raíz (figura 4, A) y de longitud de raíz (figura 4, B).

**Figura 2.** Implantación de especies forrajeras tratadas con **Plenus forrajeras**.

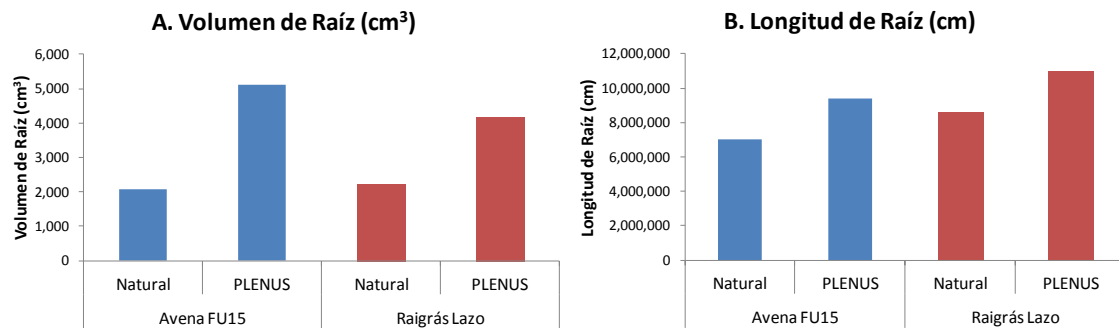


**Figura 3.** Logro de especies forrajeras tratadas con **Plenus forrajeras**.



Se observa una mejora en los parámetros plantas/m<sup>2</sup> y logro con el uso de esta tecnología en comparación con la semilla natural, no tratada<sup>1</sup>.

**Figura 4.** Volumen de raíz (A) y longitud de raíz (B), medidas con Root Scanner en el Seed Care Institute de Syngenta en Pergamino, Buenos Aires.



También hay un efecto sobre las raíces, que tienen una mayor longitud y un mayor tamaño (figura 4). Esto le confiere a la pastura una mayor defensa frente a eventos climáticos desfavorables logrando mayor persistencia de la misma.

## Plenus Forrajeras<sup>2</sup>, Un nuevo concepto que llegó para quedarse

Se observa que en los ensayos realizados con la tecnología **Plenus Forrajeras** ayuda a incrementar la cantidad de plantas por metro cuadrado como así también un aumento en el crecimiento de raíces logrando una mayor uniformidad en el establecimiento del cultivo.

<sup>1</sup> El tratamiento **PLENUS EXP** todavía está en proceso de evaluación, pero los datos preliminares son muy promisorios, como puede verse en las figuras presentadas arriba. El mismo estará disponible comercialmente cuando se terminen todos los requisitos internos para su comercialización.

<sup>2</sup> **Plenus** es una marca registrada de Syngenta.