

## **El idioma del campo**

*Santiago Lorenzatti*

Un slogan difundido por Aapresid pregona: "El conocimiento es un capital muy especial; cuanto más se lo comparte, más crece". Y la visita de productores brasileños, conducidos por Tsuioshi Yamada, a campos de productores argentinos dio clara evidencia práctica de este concepto.

El grupo de empresarios brasileños, pertenecientes a una colonia japonesa radicada en el Estado de Paraná, decidieron conocer las innovaciones tecnológicas que están desarrollando los referentes agronómicos de Argentina. (Ver Garotos con espíritu cooperativo). Así, y con el apoyo de Cazenave Argentina en la coordinación de la gira técnica, llegaron el martes pasado a Monte Buey (Córdoba) para visitar los campos del Grupo Romagnoli.

"En octubre de 2007, junto a Fernando García de IPNI Cono Sur, visitamos a Jorge Romagnoli, y quedé impactado por los avances en materia de rotaciones e intercultivos, manejo de cultivos de cobertura, y nutrición nitrogenada", enfatizó Yamada. Es más, el referente brasileño en nutrición y fertilización vegetal, sostuvo que "pude ver en la práctica muchos de los conceptos que comparto y pregonó a la hora de hacer agricultura", agregó.

Esa visita del 2007 fue el punta pie inicial para diseñar esta gira por la Argentina, que además del Grupo Romagnoli, incluyó a varios establecimientos de la región pampeana.

La gira comenzó por la mañana, donde se visitó La Lucía, campo emblema para Jorge Romagnoli, ya que allí inició sus experiencias en siembra directa hace ya 30 años. Y justamente ese establecimiento es hoy "el campo de prueba para el ajuste tecnológico de muchas innovaciones que en materia agronómica vamos desarrollando", destacó Romagnoli.

El primer punto visitado fue un lote que albergaba en simultáneo cultivos de soja y sorgo de segunda. Se trata de un ensayo de ajuste de estructura de intercultivos, donde se busca encontrar el mejor arreglo espacial entre líneas de soja y sorgo implantados en simultáneo; ambos como cultivos de segunda sobre trigo.

"El objetivo buscado es aprovechar al máximo la oferta ambiental existente, lo cual creemos es más eficiente lograrlo con cultivos asociados que con un único cultivo", disparó Romagnoli.

En este sentido, están evaluando también el ajuste no solo espacial, sino también de sincronía de ciclos. El objetivo es desfazar los períodos críticos de sorgo y soja de manera que la competencia sea mínima, y la producción total mayor que la suma de los cultivos individuales.

La experiencia no se limita a sorgo y soja. "Desde hace un par de campañas estamos ajustando la estructura de cultivos y la combinación de ciclos de madurez entre maíz y soja", agregó Romagnoli.

Específicamente, durante esta campaña se están evaluando a campo varias combinaciones de líneas de maíz y soja alternadas; junto a la combinación de grupos de madurez de soja, desde el IV al VIII.

En esta línea, tanto la tecnología RR como la CL son aliados que hacen posible el control de malezas en ambos cultivos en simultáneo, facilitando su implementación.

"En cambio cuando se realiza la combinación sorgo-soja este aspecto es un tanto más complicado", puntualizó Romagnoli.

El manejo de intercultivos es en realidad parte de una estrategia de intensificación de la rotación y de ajuste de la demanda realizada por los cultivos a la oferta ambiental.

"Cuando nos iniciamos en siembra directa el objetivo era detener la erosión y conservar el agua", recuerda Romagnoli. Cumplidos ambos objetivos, el foco giró hacia "maximizar la producción de alimentos y energía en cada hectárea; dejando de ser el agua el recurso limitante en Zona Núcleo", dijo.

Con una oferta ambiental en esta región de alrededor de 1.000 milímetros es factible pensar en hacer más de un cultivo por año.

Así, la rotación se intensificó y pasó durante un tiempo a ser trigo/ soja-maíz. Pero en los últimos años se amplió la gama de opciones de cultivos, incorporando colza y cebada entre las invernales; y sorgo, girasol y amaranto entre las opciones estivales.

Además se incorporó al cultivo de cobertura de vicia, como antecesor de maíz. Tanto los intercultivos como el manejo de vicia son temas clave para Romagnoli; tanto que la empresa incorporó a dos jóvenes profesionales, bajo el proyecto de residencias de Aapresid (Ver Capacitarse y aprender). Justamente, la vicia, y su inclusión en la secuencia de cultivos y manejo, fue otro de los puntos que despertó interés en los productores brasileños; quienes también tienen experiencia en el manejo de la tecnología de cultivos de cobertura.

Sin embargo, según Yamada, "en Brasil nos hemos focalizado en cultivos de cubierta de gramíneas, lo cual creo es un error estratégico", reconoció. Para Yamada "el nitrógeno - altamente demandado por todas las gramíneas- es un insumo clave que debemos reponer por otra vía más que la estrictamente química", puntualizó.

La idea, en consecuencia, es incluir especies de leguminosas -co- mo la vicia que durante su ciclo de crecimiento "fijen nitrógeno proveniente del aire, gracias a la simbiosis con bacterias", agregó.

Ese nitrógeno biológico se espera que sea liberado gradualmente durante la descomposición de los residuos del cultivo de cubierta, "para ser aprovechado por los cultivos subsiguientes en la rotación", agregó Romagnoli.

Esta experiencia de policultivos, intensificación de la rotación, e inclusión de cultivos de cubierta, está además "reduciendo la necesidad de uso de biocidas", puntualizó Yamada.

Por un lado, la culminación del cultivo de vicia puede hacerse de manera mecánica (sin remoción de suelo) con un rolo cortador (tipo rolo faca), disminuyendo el uso de herbicidas.

Por otro lado, la consociación de especies y la diversidad de cultivos, "baja la presión de insectos y enfermedades específicas de algunos cultivos, haciendo menos probable la aplicación de insecticidas y fungicidas", agregó Yamada.

En definitiva, se trata de una agricultura de fuerte basamento científico que busca maximizar la producción y el cuidado del ambiente a través de interpretar la biología. Una experiencia para multiplicar el conocimiento.

### **Capacitarse y aprender**

Desde hace tres años Aapresid está implementado el proyecto de residencias de jóvenes profesionales en los campos de productores, lo que permite la rápida inserción de profesionales en el mundo de los agronegocios.

En esta línea, Grupo Romagnoli ha tenido 5 residentes, convencido de la importancia de este emprendimiento.

Así, en la última campaña incorporó a Rosa Mendoza y Mariano González, quienes se desempeñarán hasta mediados de 2008. "Además de capacitarnos en las tareas diarias de una empresa agropecuaria, recibimos capacitaciones formales y conducimos nuestros ensayos", precisó Rosa Mendoza. Ambos jóvenes continúan con líneas de experimentación adaptativa consideradas estratégicas para Grupo Romagnoli, como son "la inclusión del cultivo de vicia en la rotación y el ajuste de intercultivos", puntualizó Mariano Gonzalez.

Antes de culminar la residencia deberán presentar los resultados de sus ensayos.

**Disponível em: <<http://www.ee.clarin.com>> Acesso em: 19/2/2008.**

A utilização deste artigo é exclusivo para fins editoriais.