

Proteína fibra y energía

Alberto Chessa

La diversidad es el factor imprescindible para lograr la sustentabilidad de un sistema agrícola y, de hecho, para que sea adoptada por los productores, debe ser económicamente rentable.

En ese marco, la puesta a punto de los policultivos está dando sus frutos, conservando la vida del suelo y proveyendo el silaje ideal para la producción ganadera.

Los cultivos asociados promueven la diversidad con estabilidad y reduciendo riesgos, disminuyendo la incidencia de insectos y enfermedades, e intensificando la producción haciendo uso de los mismos recursos con los cuales cuenta el productor en la actualidad.

En general, el rendimiento del policultivo será mayor, por unidad de superficie, a la del monocultivo.

Esa relación se define técnicamente como LER (sigla en inglés que refiere a la relación equivalente de tierra). Con este índice se mide la relación entre el área necesaria de un solo cultivo con la correspondiente a cultivos mixtos, a un mismo nivel de manejo, para producir el mismo rendimiento. Así, la LER es la suma de las fracciones de los rendimientos de los cultivos mixtos con relación a los rendimientos de un solo cultivo. Si la LER es mayor a 1, la suma de la producción de los cultivos asociados es superior a la de un solo cultivo. Este es el caso de la intersemebra sorgo granífero/soja, donde la asociación de la gramínea con la leguminosa satisface, en principio, la rotación necesaria para mantener la vitalidad del suelo, en un sistema agrícola como el argentino, donde la soja es el apreciado y extendido cultivo, cuya producción necesitamos mantener e incrementar en beneficio de la alimentación en general y de los procesos industriales en que ésta participa.

El objetivo final de esta intersemebra es la obtención de granos secos de ambos, o bien la realización del silaje del grano húmedo del sorgo granífero (con 30 a 25% de humedad) y cosecha de granos secos de soja luego.

Pero también se puede hacer un silaje del picado de las plantas de ambos cuando la soja está en R3 a R6 y el sorgo en estado de grano pastoso a duro. Con esto último, se obtendrá la mejor calidad de silaje para alimentación animal posible pues contendrá fibra en cantidad, la energía suficiente dada por los granos de sorgo y el excelente contenido proteico dado por los granos y hojas de la soja. Un silaje de planta entera de Sorgo solo tendrá en promedio no más de 7% de proteína, mientras que con esta asociación dicho porcentaje será del 15% a más.

Los programas de Investigación de Sorgo Granífero y de Soja de Nidera S.A. diseñaron la intersemebra de ambos cultivos de manera que fuera realizable con las sembradoras y cosechadoras que actualmente el productor argentino posee, y asimismo utilizando los herbicidas y fertilizantes del mercado argentino.

Este trabajo ha dado sus frutos y productores lo adoptaron durante la campaña que está culminando, sobretudo en zonas productoras de carne con limitantes de suelo como son las zonas aledañas a la costa del sudeste bonaerense con suelos arenosos y muy bajo régimen pluviométrico particularmente durante 2007/08.

Los lotes así conducidos, en promedio de 25 has, están entre las localidades de Necochea y Mar del Plata. Utilizando como herbicida de base la atrazina en dosis de marbete e incorporada

al suelo por una lluvia previa a la siembra, el sorgo granífero (de ciclo corto y sin taninos condensados) fue sembrado luego de la primera lluvia el 3 de noviembre.

Se utilizaron sembradoras de la zona de 31 surcos, que fueron adaptadas para lograr surcos finales a 52,5 centímetros. Los productores idearon la forma de sembrar continuamente, quedando así los surcos de sorgo a 1,57 metros unos de otros (foto 1).

La clave fue mantener limpio los entresurcos; la atrazina se encarga de ello, pero de ser necesario se puede utilizar metolaclor, bentazone y otros agroquímicos para lograr la limpieza. Se fertilizó a la siembra con 70 kilos de DAP por hectárea.

La atrazina es degradada (por microorganismos principalmente) y esto permitió que la soja (una de grupo IV) sea sembrada el 4 de enero de 2008. De esta manera, ambos cultivos llegan al momento crítico de necesidad de agua en tiempos diferentes y no compiten, por el contrario se complementan y ayudan en protección.

En los últimos días fueron cortados para ensilarlos (como se muestra en la foto de tapa de este suplemento), con una picadora de 4 ó de 8 surcos que, de acuerdo al diseño de siembra permitirá una perfecta mezcla de las plantas de ambos cultivos.

Con ello se obtiene el silaje de planta entera de la calidad superior, la mejor que se puede obtener para los fines de la alimentación animal.

De esta manera, se cumple con los principios de sustentabilidad del sistema, donde el sorgo granífero además de proveer de fibra y energía también, con sus raíces, va dando estructura al suelo. Y permite pensar a futuro: permitirá una siembra de sorgo solo la próxima primavera o bien de un cereal de invierno en junio.

Por su parte, la soja ofrece lo mejor de su calidad en proteínas, sin haber necesitado estar sola en el terreno.

En suma, la intersembrado sorgo/ soja, aparece así como la alternativa para intensificar el uso del suelo, conservándolo al mismo tiempo. Y es un sistema que está dando mucha utilidad, asociado sobre todo a la producción de carne.

Desde el trabajo de mejoramiento genético sabemos que es mucho lo que podemos llegar a aportar, obteniendo híbridos y variedades que, de la mano del correcto manejo, logren los mejores rendimientos de ambos cultivos.

Disponível em: <<http://www.ee.clarin.com>> **Acesso em:** 30/4/2008.