

AGRACON celebra su aniversario

20 años conservando el suelo



Molina Pitarch, Carlos
Ing. Agroalimentario y del
Medio Rural
Técnico AGRACON

En la Asociación Aragonesa de Agricultura de Conservación (AGRACON) estamos de aniversario, se cumplen 20 años desde su fundación. A raíz de la celebración del IV congreso anual de la Asociación Española de Agricultura de Conservación/Suelos Vivos (AEAC.SV) que se celebró en La Almunia de Doña Godina en 1998, un grupo de agricultores y técnicos que ya habían experimentado con la Agricultura de Conservación, se asociaron para formar AGRACON, un espacio donde compartir experiencias y extender esta práctica agronómica en la Comunidad de Aragón.

Desde su fundación, la asociación ha mantenido un carácter formativo y divulgativo sobre la técnica, convirtiéndose en un lugar de encuentro donde los agricultores asociados intercambian experiencias y puntos de vista sobre los diferentes manejos que realizan en sus explotaciones.

En la actualidad, AGRACON cuenta con más de 200 socios, esta cifra hace que la asociación se encuentre en un momento muy activo en cuanto a actividades se refiere.

Visita de Lucas Andreoni (miembro Aapresid*)

Durante el pasado mes de julio, tuvimos el placer de recibir a Lucas Andreoni, Ingeniero Agrónomo y asesor CREA*. En su visita por España conoció e intercambió opiniones con diferentes agricultores, técnicos y científicos relacionados con la Agricultura de Conservación.

En Aragón, desde AGRACON, se organizó la visita a explotaciones en Tauste y Perdiguera (Zaragoza). En estas reuniones con agricultores, Andreoni pudo conocer de primera mano las experiencias de socios que realizan la Siembra Directa (SD) desde hace más de 15 años.

Desde su experiencia como asesor en Argentina de explotaciones manejadas bajo SD, nos aportó una visión muy amplia de los diferentes problemas que se están dando en su país. Como bien es conocido, Argentina va 30 años por delante en la carrera de desarrollo de la herramienta de la SD, el intercambio de experiencias con técnicos de su perfil nos puede evitar caer en los mismos errores que han sufrido o estén sufriendo en la actualidad.

Se están encontrando con resistencias de malezas, suelos empobrecidos o sin estructura que provocan encharcamientos entre otros muchos problemas. Una de las razones de estas problemáticas ha sido la simplificación del sistema, el monocultivo, principalmente de soja y dejar de valorar el suelo como un ente vivo, tal como nos explicaba Andreoni. Estos problemas se están comenzando a vislumbrar en España, debido al monocultivo de cereal, por lo que se deberían plantear cambios en las rotaciones de cultivos para corregirlos.

Para solucionar estas problemáticas están intensificando las rotaciones de cultivos, así como la introducción de cultivos de servicio en sus manejos. El objetivo es que en las parcelas haya una rotación indefinida de cultivos que compitan con las malezas y permitan la rotación de materias activas, así como una actividad continua de raíces que aportaran diferentes beneficios al suelo (estructura, recirculación de nutrientes, relaciones de simbiosis con microorganismos...).

En lo que respecta a España, Andreoni no entendía por qué la técnica de la Agricultura de Conservación no se había desarrollado más, sobre todo tras ver *in situ* tanto los beneficios económicos, agronómicos y medioambientales de la SD frente al laboreo tradicional.



Tal como se ve en la imagen, Francisco Jaso (socio de AGRACON) realizó una comparación entre un barbecho tradicional frente una parcela en SD donde comenzaba a emerger la cubierta vegetal espontánea la cual maneja como un cultivo de servicio, tras el cultivo de guisantes. El barbecho tradicional, un manejo que produce graves problemas erosivos, según la normativa actual, se puede declarar en la PAC como Superficie de Interés Ecológico (SIE). Esto, desde una postura conservacionista del suelo, es una incongruencia más de la Administración, al aplicar los aspectos medioambientales de la normativa PAC, frente a manejos mucho más sostenibles medioambientalmente, como es la Agricultura de Conservación.

Jornada intercambio Nefertiti

Dentro del proyecto europeo NEFERTITI, el pasado 21 de septiembre AGRACON e INTIA* organizaron una jornada de intercambio de experiencias en Monegrillo y Pina de Ebro (Zaragoza), donde asistieron mas de 80 agricultores venidos de diferentes puntos de Aragón, Navarra y Lleida.

El objetivo del proyecto es la creación de redes de intercambio de experiencias entre agricultores dentro de cada temática, en nuestro caso pertenecemos a la Red “Óptima calidad del suelo en cultivo herbáceos”. Dentro del proyecto se realizan visitas anuales a diferentes explotaciones para ver los manejos de otros agricultores.

La jornada constó de 3 estaciones temáticas que fueron: la reducción de deriva en las aplicaciones de fitosanitarios, demostraciones de siembra y la visita a una explotación de regadío.

En primer lugar, se realizó una charla teórico-práctica por parte de Javier Campos (Universidad Politécnica de Cataluña) dentro del proyecto de buenas prácticas de Syngenta, donde los agricultores pudieron conocer de primera mano todas las razones para usar las boquillas adecuadas en los tratamientos de productos fitosanitarios con el fin de ser más eficientes y reducir la deriva de los mismos.



Charla técnica sobre la reducción de deriva en la aplicación de fitosanitarios.

Después se desplazaron hasta una parcela cercana, donde se realizaron diferentes pruebas de siembra con semilla con sembradoras cedidas por agricultores de la zona. El objetivo de la demostración era ver el manejo del cultivo de servicio de “malas” hierbas de verano en el momento de la siembra.

Previa a la siembra, a cargo de Mariano Vidal (Escuela Politécnica Superior de Huesca) se realizó una explicación detallada de los diferentes aspectos técnicos de cada una de la sembradoras.

Por parte del técnico de AGRACON y algunos agricultores de la asociación se realizó la explicación del planteamiento del uso de “malas” hierbas como cultivo de servicio. Cada día son más los agricultores que se plantean un manejo diferente al que se venía realizando con este tipo de flora arvense.

El cambio de paradigma que supone la conversión de la explotación a Agricultura de Conservación, donde el suelo y el objetivo de mejorarlo se convierte en uno de los pilares del desarrollo de la técnica, hace que los agricultores comiencen a romper con todas las ideas preestablecidas hasta el momento.



Explicación del manejo de malas hierbas como cultivo de servicio.

En el caso de los cultivos de invierno extensivos, en los secanos áridos y semiáridos que se dan en buena parte de España, debemos ser muy conscientes cuáles son las “malas” hierbas que vayan a ser competencia de nuestro cultivo y vayan a producir mermas en las cosechas.

Las “malas” hierbas típicas de verano que se dan en estas zonas de Aragón son las capitanas o barillas (*Salsola Kali*), la *Kochia scoparia* o los sisallos (Plurianual-*Salsola Vermiculata*) entre muchas otras.

Este tipo de “malas” hierbas se aseguran su supervivencia a lo largo del tiempo gracias a una dispersión de las semillas por el viento, esta estrategia sumada a que los agricultores no van a controlar de la misma manera la flora arvense, va a hacer que año tras año continúe aumentando el número de semillas en el banco de reserva del suelo.

Por lo que la estrategia a seguir será hacer un manejo adecuado de ellas para obtener un balance positivo de sus beneficios frente algunos de sus inconvenientes en lugar de un trabajo continuo en busca de su erradicación.

Beneficios:

- Protección del suelo frente a la erosión.
- Menor gradiente temperatura día-noche vs suelo desnudo (microorganismos) .
- Raíz pivotante-Estructuración del suelo.
- Reciclado nutrientes de estratos profundos.
- Favorecer la diversidad de microorganismos que establecen simbiosis con sus raíces.

Desventajas:

- Problemas de atascos de la sembradora en el momento de la siembra (si se hace el manejo adecuado no deberían existir) .
- Condicionalidad PAC - plurianuales (Control de sisallos, etc....) .

Tras la comida, los asistentes se desplazaron hasta Pina de Ebro, allí pudieron visitar una explotación de regadío a manta manejada bajo Agricultura de Conservación. Los agricultores pudieron visitar diferentes cultivos de verano (alfalfa, maíz, girasol...), esta gran variedad de cultivos sumados a la rotación del ciclo de invierno le ha permitido al agricultor conseguir el objetivo de tener una muy buena estructura de suelo y una notable actividad microbiana en él.

Los asistentes valoraron positivamente la jornada, debido al gran intercambio de información que fluyó durante toda el día.

Como conclusión de la jornada, se coincidió por parte de la mayoría de los asistentes en una idea: se debe realizar más agronomía, no se trata de trabajar el suelo, sino que el suelo trabaje para nosotros, pero para ello debemos darle las condiciones adecuadas, las cuales son los pilares básicos de la Agricultura de Conservación.

*AAPRESID: Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa.

*CREA: Consorcio Regional de Experimentación Agrícola (Argentina)

*INTIA: Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias