DOSSIER

La recolección de la aceituna y la calidad del aceite

Fertilización racional del olivar

Las cubiertas vegetales frenan la erosión en olivar

Sanidad del olivar

Gestión Agraria Integrada en olivar

Análisis de 5 explotaciones olivareras de Agrofuturo

Agrofuturo es una asociación independiente y sin fin de lucro, constituida en 1992 y que forma parte del proyecto europeo European Inciative for Integrated Farming (EIF) cuyo objetivo es la puesta en práctica de Métodos de Producción Agraria Sostenible.

● **RICARDO DE SEBASTIÁN Y JOSÉ CARLOS CABALLERO.** Agrofuturo.

Agrofuturo tiene como objetivo fundamental la promoción y el fomento de la Gestión Agraria Integrada como método de producción agraria compatible con el medio ambiente y respetuoso con la conservación de los recursos naturales y del paisaje.

Agrofuturo, como versión española del proyecto EIF, al igual que FIP en Alemania, LEAF en el Reino Unido, Farre en Francia, FILL en Luxemburgo, Olding i Balans en Suecia y L'Agricoltura che Vogliamo en Italia, asume y desarrolla el concepto moderno de "Desarrollo Agrario Sostenible", entendiendo como tal la actividad agraria que permite satisfacer las necesidades del presente sin poner en peligro la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. Filosofía recogida en documentos como el informe Brudtland elaborado por la Comisión Mundial para el Medio Ambiente y el Desarrollo (1988), en el V Programa Marco en Materia de Medio Ambiente de la Unión Europea titulado "Hacia un Desarrollo Sostenible" (1993), en la Declaración de Cork de la Conferencia Europea sobre Desarrollo Rural (1996), en la "Farm Bill" de los EEUU (1996) y en el reciente informe de la Comisión de la Unión Europea llamado "Agenda 2000".

Franja que asegura el semillado de las calles en la Zamajona.

El objetivo de Agrofuturo es "fomentar y desarrollar entre los agricultores y ganaderos españoles el concepto de Gestión Agraria Integrada como sinónimo de agricultura productiva y respetuosa con el medio ambiente".

Para alcanzar este objetivo se desarrolla una doble estrategia que pasa por conjugar dos verbos: demostrar y mostrar.

Demostrar que los agricultores y ganaderos españoles son capaces de obtener productos:

- de gran calidad,
- a costos razonables y
- con total respeto al medio ambiente.

Mostrar a la opinión pública en general, que el uso responsable de los insumos agrarios:

- es necesario,
- es compatible con el respeto al entorno y
- permite la obtención de productos sanos en cantidad y calidad suficientes.

Para poder demostrar lo enunciado, Agrofuturo considera imprescindible el concurso y apoyo de empresarios agrarios y, por ende, de sus explotaciones, que son los auténticos escaparates en los que Agrofuturo desea mostrar a los distintos grupos de opinión:

- ¿qué es lo que hace el empresario agrario en su explotación?
- ¿cómo lo hace? y
- ¿por qué lo hace?

En la **selección** de estas "explotaciones Agrofuturo", se aplican los siguientes criterios:

- Que el empresario esté concienciado respecto a los problemas medioambientales.
- Que la explotación sea representativa de una zona, pudiéndose extrapolar resultados.
- Que tenga base contable.
- Que está gestionada por personal técnico cualificado.
- Que posea una infraestructura acorde con las características y objetivos de la explotación.
- Que posea datos propios sobre parámetros de clima, suelo, producciones...
- Que se realice un seguimiento y control de campo.
- Que se comuniquen ensayos y resultados.
- Que se apliquen técnicas en consonancia con una Agricultura Sostenible.

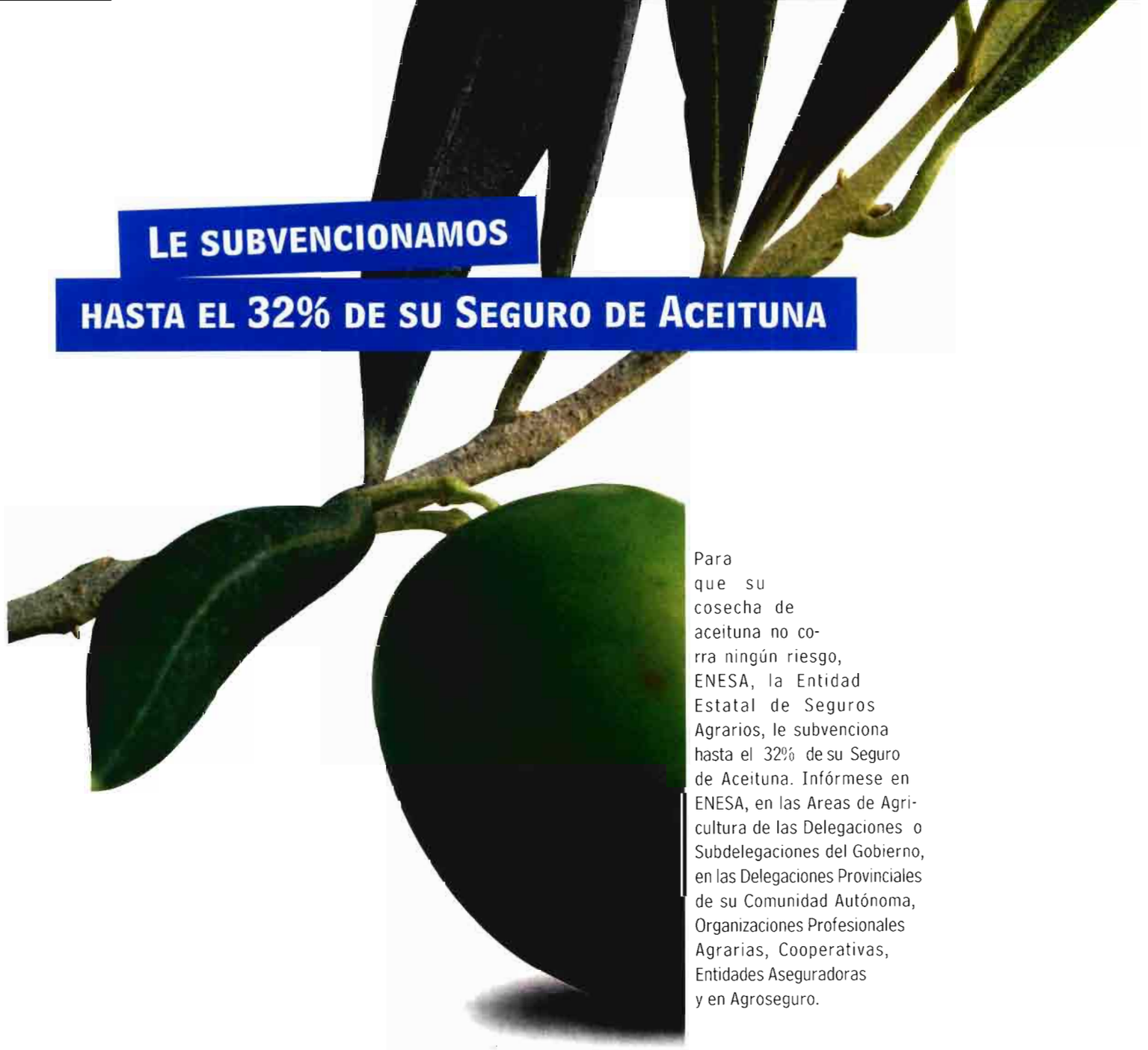
La incorporación de explotaciones agrarias a Agrofuturo se produce, una vez analizadas las diversas prácticas empleadas en la explotación (rotación de cultivos, material vegetal, sistemas de manejo del suelo, fertilización, sistemas de riego, sanidad vegetal, recolección y manejo post-cosecha, ganadería y otros), con la validación definitiva de las mismas por una Comisión formada por miembros del Comité Científico de Agrofuturo.

Agrofuturo trata de fomentar entre los agricultores el concepto de Gestión Agraria Integrada

Cinco explotaciones olivareras de Agrofuturo

En el caso concreto del olivar, Agrofuturo ha seleccionado cinco explotaciones colaboradoras, de las que comentaremos los aspectos, técnicas y prácticas de cultivo más destacables que se realizan. Estas cinco explotaciones que se presentaron en la "Jornada sobre Gestión Agraria Integrada en Olivar", celebrada el pasado 12 de mayo en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Córdoba, son:

- **La Zamajona**, explotación olivarera de secano situada en Monte Lope Álvarez, perteneciente al término municipal de Martos (Jaén); es propiedad de los hermanos Garrido Ramos y está dirigida por Ignacio Garrido Ramos en calidad de administrador único.
- **La Arbequina**, explotación olivarera de regadío situada en el término municipal de La Carlota en la provincia de Córdoba; forma parte de la empresa agraria Delgado Palma y está dirigida por Sebastian Delgado Castelanotti.
- **El Rodeo**, explotación olivarera de secano que se encuentra dentro del Parque Natural de las Sierras Subbéticas en el término municipal de Carcabuey (Córdoba); su propietario, ingeniero de Montes, es Joaquín Benítez.
- **El Realengo**, dirigida por José Muñoz Carreira como administrador único, es una explotación de olivar en regadío situada en el término municipal de Antequera (Málaga).
- **Los Orugos**, explotación olivarera de regadío situada en la Aldea de los Pérez, perteneciente al término municipal de La Roda de Andalucía, en la provincia de Sevilla, y dirigida por su propietario Eugenio Guillén Torralba.



LE SUBVENCIONAMOS

HASTA EL 32% DE SU SEGURO DE ACEITUNA

Para que su cosecha de aceituna no corra ningún riesgo, ENESA, la Entidad Estatal de Seguros Agrarios, le subvenciona hasta el 32% de su Seguro de Aceituna. Infórmese en ENESA, en las Areas de Agricultura de las Delegaciones o Subdelegaciones del Gobierno, en las Delegaciones Provinciales de su Comunidad Autónoma, Organizaciones Profesionales Agrarias, Cooperativas, Entidades Aseguradoras y en Agroseguro.

HAY MÁS DE 21.000 MILLONES

PARA LOS SEGUROS AGRARIOS

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
Entidad Estatal de Seguros Agrarios.(ENESA)

Plan de Seguros Agrarios 98

Todas estas explotaciones, cada una con sus peculiaridades, son ejemplos claros que integran actividad agraria productiva y respeto medioambiental. Si quisieramos dar tan sólo una pequeña pincelada de cada una de las anteriores explotaciones, hablaríamos del manejo de cubiertas vegetales en La Zamajona como sistema de laboreo del suelo que minimiza el impacto de la erosión; de la práctica del no laboreo y la introducción de la variedad Arbequina en Andalucía en el caso de La Arbequina; de cómo se conjuga actividad agraria productiva en un entorno natural protegido y en unas muy difíciles condiciones orográficas en El Rodeo; del riego localizado con goteros enterrados en El Realengo; y del no laboreo y la práctica desaparición de la vecería del olivo (gracias a la recolección anticipada que supone el destino a verdeo de aproximadamente el 50% de la producción anual) en Los Orugos.

Fertirrigación en la explotación olivarera de La Arbequina.

Sin embargo, veremos de forma algo más detenida las distintas prácticas de Gestión Agraria Integrada que se siguen en estas explotaciones:

En **Material Vegetal** señalar que Agrofuturo, tanto para nuevas plantaciones como en cualquier otro caso, propugna y aconseja la elección de material vegetal certificado procedente de viveros acreditados que ofrezcan la garantía de plantas exentas de ataque de Nematodos, *Phytophthora*, Verticilosis, Repilo, Tuberculosis, Virosis, *Euzophera*, Glifodes, Ácaros y Cochinillas.

De talante innovador se puede calificar la elección de la variedad Arbequina en las explotaciones La Arbequina y La Zamajona.

Sistemas de Manejo del Suelo. La Gestión Agraria Integrada aconseja sistemas de manejo que, entre otras ventajas, minimicen el efecto de la erosión, principal problema medioambiental en nuestro país.

En estas cinco explotaciones hay ejemplos diversos: desde el mínimo laboreo en El Realengo, La Zamajona y en parte de El Rodeo pasando por el no laboreo con suelo desnudo en La Arbequina y en Los Orugos, hasta el manejo de cubiertas vegetales en La Zamajona.

Sistemas todos ellos defendibles según las exigencias de cada explotación, pero siempre respondiendo a criterios de Buena Práctica Agraria.

Fertilización. La Gestión Agraria Integrada aconseja, en cultivos leñosos como es el caso del olivar, el conocimiento previo del nivel de fertilidad del suelo partiendo del estudio del mismo y de análisis foliares anuales, como base imprescindible para el establecimiento del plan anual de fertilización.

Las aportaciones orgánico-minerales, son bien distintas del secano (El Rodeo y La Zamajona) al regadío.

En La Arbequina, Los Orugos y El Realengo se practica la fertirrigación aprovechando el sistema de riego por goteo para localizar y fraccionar los nutrientes, aplicándolos en los estados fenológicos en que la planta más los necesita.

En las cinco explotaciones,es práctica habitual la corrección por vía foliar de estados carenciales en macro y microelementos detectados por los análisis foliares del mes de julio y que, a su vez, junto con la producción esperada, permiten establecer las necesidades en nutrientes del cultivo que, indudablemente, en su mayor parte se deben realizar vía suelo.

En las cinco explotaciones, el plan anual de fertilización responde a criterios aconsejados por la Gestión Agraria Integrada.

Sistemas de Riego. El olivo, como cualquier cultivo leñoso y en contra de opiniones del pasado, responde muy favorablemente al riego. La Arbequina, Los Orugos y El Realengo han adoptado, hace algunos años, sistemas de riego por goteo que permiten importantes incrementos en la producción, así como la racionalización y optimización de un recurso tan escaso como es el agua.

Mención especial merece El Realengo que con su innovación, gracias al empleo de goteros enterrados, permite:

- disminuir las pérdidas por evaporación,
- evitar la acción de los roedores y
- presentar menores problemas de obturación.

La Gestión Agraria Integrada aconseja, siempre que sea posible, la adopción del riego localizado como así se plantea en el olivar.

Detalle de los goteros enterrados en El Realengo.

Sanidad Vegetal. Andalucía, pionera en la creación de las Agrupaciones para Tratamientos Integrados en el Algodón y luego por extensión a otros cultivos, ha creado una red de ATRIAS en el olivar que aseguran el consejo técnico directo y permanente al olivarero. Su labor en el ámbito de la Sanidad Vegetal está permitiendo la aplicación de criterios de lucha razonada y dirigida, como paso previo a planes más ambiciosos

RIEGUE CON

SINERGIPRON®

LIDER EN AUMENTO DE PRODUCCION

CTRA. DE MADRID, KM. 384. TELF. (968) 30 72 50* FAX (968) 30 54 32 APARTADO 4579. 30080 MURCIA - ESPAÑA

como son los Programas de Protección o Lucha Integrada.

En estas cinco explotaciones el personal técnico, principalmente de ATRIAS y SEA (Servicios Extensión Agraria):

- realizan el seguimiento de campo,
- recomendando los tratamientos más convenientes,
- estableciendo los momentos más oportunos de intervención,
- eligiendo los productos y las dosis más adecuadas de empleo,
- respetando los plazos de seguridad y
- adoptando las medidas indicadas en la etiqueta para el manejo y aplicación.

Todo ello según los cánones establecidos por la Gestión Agraria Integrada.

Recolección. En las cinco explotaciones para las tareas de recolección se tiene en cuenta:

- el estado de madurez de la aceituna según sea el destino,
- la separación de la aceituna del "suelo" y el "vuelo",
- el sistema de recolección, manual o mecanizado, según se trate de aceituna de verdeo o molino, y
- la edad de la plantación.

Así, en Los Orugos se realiza la recolección manual a ordeño para la aceituna de aderezo. En La Arbequina, manual, con rastrillos y de forma escalonada (fraccionada), mientras que en El Realengo, El Rodeo y en La Zamajona, se emplean equipos vibradores complementados con el vareo tradicional.

Todas estas prácticas encajan plenamente en la Buena Práctica Agrícola y, por tanto, en una correcta Gestión Agraria Integrada.

La actividad agraria productiva debe ser complementaria con el respeto medioambiental.

Otras prácticas. En las plantaciones más jóvenes, se presta una especial atención a las podas de formación, realizándose por personal especializado. En los olivos en plena producción se llevan a cabo podas de fructificación consistentes en ligeros aclareos y en los olivos más viejos se practican podas intensas de rejuvenecimiento convenientemente espaciadas en el tiempo. Todo ello con la finalidad de:

- aumentar la capacidad productiva de las plantaciones,
- facilitar y mejorar las tareas de recolección mecanizada y
- alargar la vida productiva de los árboles.

El conjunto de todas estas prácticas responde a una correcta aplicación de las Buenas Prácticas Agrarias.

Otra serie de actuaciones, que responden igualmente a criterios de Gestión Agraria Integrada, y van más allá de lo que hasta ahora se han considerado Buenas Prácticas Agrarias, son, por ejemplo:

- La aplicación de los recursos técnicos y biológicos derivados de los trabajos de Investigación y Desarrollo están patentes en el diseño y manejo de la nuevas plantaciones y son el vivo reflejo de una correcta transferencia tecnológica (material vegetal, sistemas de manejo del suelo, fertilización, sistemas de riego, sanidad vegetal, recolección, etc.).
- La aplicación de métodos de prevención contra la contaminación y el deterioro del medio ambiente se materializa en acciones concretas como es la correcta gestión de los residuos generados en estas explotaciones, tanto sólidos (envases de aceites, fertilizantes, "fitos", etc.), como líquidos (principalmente aceites), que, por ahora, son traspasados a entidades gestoras de residuos, situación que, sin duda, mejorará una vez que los S.I.G. (Sistemas Integrados de Gestión) sean operativos.
- La preocupación por el respeto medio ambiental y, en particular, por la erosión, en determinados medios de El Realengo y El Rodeo, ha movido a sus propietarios a la construcción de rastrillos o albarradas y canalizaciones, respectivamente, para evitar la formación de cárcavas y pérdida de suelo fértil especialmente en años lluviosos.
- La preservación de los hábitats naturales y la creación de nuevos espacios ecológicos encuentran una respuesta muy positiva en la conservación y protección de la fauna silvestre que suponen los cotos redondos de Los Orugos y El Realengo.
- La apuesta por las cubiertas vegetales en La Zamajona ha supuesto la creación de un hábitat natural que proporciona un excelente medio de nidificación y cría para la fauna, así como una defensa natural contra el ataque de depredadores en una época del año de vital importancia para muchas especies.
- Por lo que se refiere a la conservación y mejora del paisaje natural, qué decir de un paisaje tan incomparable y de extraordinaria belleza como son los olivares andaluces, exponente vivo de nuestra agricultura mediterránea. Nuestro compromiso con las nuevas generaciones no sólo pasa por conservar este patrimonio sino, en la medida de lo posible, por mejorarlo. ■