



ASUNTOS GENERALES

En el último mes hemos participado en reuniones de la ADR (Asociación de desarrollo rural) de Rioja Alavesa y en el foro de la Diputación Foral de Álava que está preparando el Plan Estratégico de Fruticultura de Álava.

Además de la atención personalizada a todos los socios que lo han solicitado, visitas habituales a olivares para muestreos y las jornadas de poda que se han desarrollado en grupos pequeños. Dado que algunos no habéis podido asistir y nos habéis mostrado interés, durante el mes de abril, seguiremos quedando con los interesados para la poda o para otras cuestiones.

El día 12 realizaremos un Hermanamiento con la Escuela de Hostelería de Gamarra, que lleva más de 30 años formando a profesionales del sector, con el fin de dar valor a un producto utilizado cada día en nuestras cocinas pero que es casi desconocido su cultivo y elaboración en País Vasco, donde se obtiene un AOVE (aceite de oliva virgen extra) de categoría superior, elaborado en frío y con unas propiedades olfativas, gustativas y saludables que lo convierten en el secreto escondido de la gastronomía vasca.

El hermanamiento consistirá en la donación de 3 olivos de la variedad autóctona Arróniz por parte de APRORA que se plantarán en el huerto escolar donde desarrollamos el proyecto “De la huerta al restaurante”, y que servirán para acercar al alumnado a los productos locales de calidad.

Tras la plantación se realizará una cata comentada de aceites de oliva con el fin de dar a conocer nuestro aceite, pero sobre todo que los estudiantes conozcan las diferencias de calidad de los diferentes aceites, cómo se elabora y la historia de este producto que se cultiva desde hace más de 2.000 años en nuestro territorio.

Trujales

Toca ir pensando en la próxima campaña y ya están metidos de lleno en las adaptaciones para la mejora continua. En este sentido desde la Dirección de Calidad e Industrias Alimentarias, se ha instado a los trujales de Rioja Alavesa a instalar un sistema de registro de la temperatura de batido. Puesto que es un asunto que nos interesa a todos con el fin de demostrar que nuestros aceites son realmente obtenidos en frío como carácter diferenciador y de calidad, desde APRORA apoyaremos en la compra de los datalogger que se ajusten a las indicaciones dadas.

Estamos atentos también a la publicación de las ayudas a industrias agroalimentarias que parece se publicarán en abril y que irán en la misma línea que las del año pasado. Por si alguien tiene interés, las del año pasado fueron estas:

https://www.euskadi.eus/ayuda_subvencion/2020/programa-lehiatu-berria-2020/web01-a2elikin/es/

Marcas

Se ha puesto en marcha la iniciativa ON EGIN! BONOVA, consistente en una campaña para el consumo de productos con marca de calidad. En cuanto al aceite, se pueden inscribir en la campaña todos los amparados por Eusko Label y también aquellos que estén certificados como producción Ecológica. Os invitamos a inscribiros en esta campaña que nos parece muy interesante. Tenéis toda la información en: <https://www.oneginbonova.eus/es/inicio/>

Olivicultores

Nuevas plantaciones

En los próximos días confirmaremos el nº total de plantas adquiridas de forma conjunta y que ya están listas para la plantación. Conviene que las parcelas en las que se va a plantar estén debidamente preparadas para que el tiempo entre la retirada del vivero y la plantación sea el mínimo. Aunque son plantas con cepellón, lo mejor es ponerlas en terreno definitivo cuanto antes una vez entregadas, y aplicar un riego tras la plantación.

Recuperación de olivares tradicionales, plantación en fincas de Diputación, etc.

Hemos estado comentando con Diputación Foral de Álava la posibilidad de realizar plantaciones en terrenos que son de su titularidad y que estén baldíos, además de recuperar otros que ya se plantaron en proyectos anteriores y que posteriormente se abandonaron, con muy buena acogida de la propuesta.

Como primer paso, necesitamos conocer los interesados en mantener y aprovechar las parcelas que nos puedan ceder durante años con el fin de que la iniciativa funcione. Confirmarnos por correo, whatsapp o teléfono quienes tenéis interés.

Poda

Seguimos con las visitas personalizadas.

Plagas y enfermedades

Una vez visto el estado general en las fincas de la comarca, se recogieron 4 muestras de 400 hojas por cada parcela, en parcelas de Moreda, Oyón, Lanciego y Samaniego, los días 22 y 23 de marzo con los siguientes resultados:

Localidad	Repilo Visible	Repilo Inoculado	Prays (en hoja)	Negrilla	Carencia de potasio (K)
Moreda	46 %	56 %	8 %	38 %	0
Oyón	1%	28%	15%	12%	16%
Lanciego	8 %	9 %	8 %	36 %	0
Samaniego	12 %	5 %	2 %	5 %	0

Con estos datos, lo observado durante las jornadas de poda, junto con lo que nos habéis enviado de forma particular, realizamos las siguientes indicaciones, teniendo en cuenta que no se puede generalizar, sino que cada uno tiene que ser capaz de identificar el estado sanitario de su parcela y conocer si realmente necesita realizar el tratamiento o no. En estos momentos hay que prestar especial atención al repilo, al prays y al glifodes por lo que se desarrollan algunos aspectos de interés en relación a ellos. Llegar a conocer estos aspectos puede servir de ayuda en el momento de hacer la valoración individual del estado sanitario de las parcelas.

La mayor parte de la información que se aporta se recoge en la guía de gestión integrada de plagas del olivar, cuya descarga gratuita puede hacerse en el siguiente enlace:

[https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/GUIAOLIVAR%20\(2\)_tcm30-57939.pdf](https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/GUIAOLIVAR%20(2)_tcm30-57939.pdf)

Recomendaciones generales en función del tipo de producción (convencional/ecológico)

Olivos en producción convencional

El artículo 14 (punto 4) de la Directiva 2009/128/CE dice: “Los Estados miembros describirán en sus planes de acción nacionales de qué forma garantizan que todos los usuarios profesionales aplicarán los principios generales de la **gestión integrada de plagas (GIP)** establecidos en el anexo III, a más tardar el 1 de enero de 2014”. La transposición a la legislación nacional se recoge en el RD 1311/2012 y los principios generales de la GIP en el anexo I, que se adjunta junto con este boletín.

A continuación se hace un breve resumen de los aspectos de mayor importancia en relación a dichos Anexos.

Según los principios generales de la GIP se da prioridad a las medidas preventivas o medidas indirectas de control, tales como:

- ✓ Utilización óptima de los recursos naturales.
- ✓ Eliminación de prácticas agrícolas con impacto negativo sobre el agroecosistema.
- ✓ Protección y aumento de los enemigos naturales.

Cuando las medidas preventivas o indirectas resultan insuficientes, se aplican medidas directas de protección, utilizando herramientas adecuadas de seguimiento, predicción y toma de decisiones. Entre las medidas de protección se da prioridad a aquéllas que son selectivas sobre el organismo perjudicial como, por ejemplo, el uso de depredadores, parasitoides y organismos entomopatógenos, así como el empleo de feromonas u otros semioquímicos.

Como último recurso, se contempla la utilización de otras medidas de protección menos selectivas, entre las que se encuentra el uso de productos fitosanitarios químicos con un mayor espectro de acción. En el siguiente enlace se puede acceder al registro de productos fitosanitarios del Ministerio de Agricultura. Se incluye una guía para saber cómo realizar una búsqueda de los productos fitosanitarios.

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

Olivos en producción ecológica

Dentro de la página web del registro de Productos Fitosanitarios no existe una lista a nivel nacional de productos fitosanitarios autorizados en agricultura ecológica. Esta Subdirección no se encarga del control de la agricultura ecológica, por tanto, las consultas relacionadas con este sector deberán dirigirse a la Subdirección General de Calidad Diferenciada y Agricultura Ecológica, o bien a los organismos de control de cada Comunidad Autónoma.

Únicamente se podrán utilizar aquellos productos autorizados en producción ecológica.

Se incluye el anexo II del Reglamento (CE) nº 889/2008 de la Comisión, de 5 de septiembre de 2008, por el que se establecen disposiciones de aplicación del Reglamento (CE) nº 834/2007

del Consejo sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos, con respecto a la producción ecológica, su etiquetado y su control.

Repilo (Fusicladium oleagineum, antes denominado Spilocea oleagina)

Los síntomas visibles más característicos de esta enfermedad se observan en el haz de las hojas y consisten en manchas circulares de color oscuro, rodeadas ocasionalmente por un halo amarillento (repilo visible).



(Imagen izquierda todas las hojas afectadas. Imagen derecha hojas a la izquierda afectadas y a la derecha limpias)

Cabe la posibilidad de tener hojas infectadas aunque no se observen estos síntomas a simple vista (repilo latente). En este caso se puede detectar la presencia del hongo sumergiendo las hojas en una disolución de agua con un 5% de NaOH (sosa) durante 20 minutos.



(Imagen izquierda hojas recién sumergidas. Imagen derecha hojas tras 15 minutos en sosa. Imagen siguiente hojas con síntomas una vez analizada la muestra)



Las esporas de este hongo necesitan una humedad muy elevada para germinar, por lo que su control en los periodos húmedos (otoño y primavera) es clave para prevenir la dispersión de la enfermedad.

Medidas de control preventivas

Realizar podas que favorezcan la aireación y no excederse en el abonado nitrogenado, ya que las hojas jóvenes son más susceptibles al ataque de este hongo.

Medidas de control curativas

Cuando haya más de un 1% de hojas afectadas (repilo visible y/o latente) se recomienda un tratamiento preventivo si hay condiciones para la dispersión de la enfermedad.

Se podrán utilizar los productos fitosanitarios autorizados en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura. La materia activa se elegirá en función del grado de infestación de manera que, en los olivares con infestación incipiente, se utilizarán formulados con función preventiva y si la enfermedad está más desarrollada, se utilizarán formulados con acción penetrante.

Los productos a utilizar en olivares en producción ecológica serán los compuestos a base de cobre que se recogen en el anexo II del Reglamento (CE) nº 889/2008.

*Polilla del olivo o Prays (*Prays oleae*)*

El adulto es una pequeña polilla de unos 6 mm de longitud cuyas larvas alcanzan los 8 mm de longitud en su máximo desarrollo. Tiene 3 generaciones anuales que afectan sucesivamente a las hojas y las yemas (generación filófaga), a la flor (generación antófaga) y al fruto (generación carpófaga).

En otoño los adultos depositan sus huevos en las hojas y las larvas que nacen de ellos se mantienen durante el invierno en galerías que hacen en el interior de las hojas (generación filófaga). Al final del invierno, con el aumento de las temperaturas, las larvas van cambiando de hoja hasta que no caben en el interior de las mismas, momento en el que comienzan a alimentarse exteriormente de las hojas y de las yemas. Las crisálidas las forman generalmente en el envés de las hojas. Los daños que produce esta generación no justifican la realización de tratamientos salvo en plantas en formación cuando haya más de un 20% de brotes atacados en los que se observen larvas vivas en los mismos.

En los meses de abril y mayo, los adultos que provienen de la generación anterior depositan los huevos en los botones florales (principalmente en el cáliz) y las larvas que nacen se alimentan de las anteras y el estigma en el interior de las flores (generación antófaga). Los daños que produce esta generación dependen del nivel de ataque de la plaga, cantidad de flor y destino de la producción. Solamente se justifica un tratamiento químico cuando haya un 5% de inflorescencias con presencia de larvas vivas y tengamos menos de 10 inflorescencias por brote. El tratamiento se realizaría cuando haya un 20% de flores abiertas y se cumplan las dos circunstancias anteriores.

Los adultos de la generación antófaga realizan la puesta en los restos del cáliz, situados cerca del pedúnculo del fruto. Cuando nacen las larvas perforan y penetran directamente en el fruto antes de que se endurezca el hueso para alimentarse de la semilla (generación carpófaga). A mediados de septiembre inician la salida de la aceituna para transformarse en crisálida en el suelo. La generación carpófaga es la que produce los daños más importantes, ya que al salir la larva de la aceituna hace que ésta se caiga al suelo.

Medidas de control preventivas

Para el control de esta plaga es fundamental conocer e identificar las distintas fases del insecto. Son características las minas producidas en las hojas, durante la generación filófaga (hojas), el agrupamiento de flores mediante sedas, durante la generación antófaga (flores) y la presencia de orugas en el interior de los huesos, en la carpófaga (frutos).

Todas las medidas encaminadas a la conservación de los enemigos naturales de esta plaga pueden ayudar a mantener la población en niveles bajos y, de esta manera, minimizar el número de tratamientos para su control. Estas medidas consisten en el mantenimiento de zonas con vegetación natural en las lindes del olivar o cubiertas vegetales temporales.

La liberación de depredadores generalistas pueden llegar a controlar de forma muy eficaz las primeras generaciones de la plaga y, así, minimizar los daños de la generación carpófaga, muy difícil de controlar por realizar su ciclo biológico en el interior del fruto, donde la efectividad de los tratamientos insecticidas convencionales disminuye.

Medidas de control curativas

Generalmente, solo se justifican los tratamientos fitosanitarios con insecticidas en las generaciones antófaga y carpófaga, por lo que en este momento no se recomienda el empleo de ningún producto de este tipo.

En este momento, hemos observado en los muestreos realizados que hay hojas que han sido atacadas por larvas de prays pero que ya las han abandonado para seguir con su ciclo biológico y no es necesario realizar ningún tratamiento. Tendremos que estar atentos en prefloración para, entonces sí, recomendar el tratamiento específico contra la generación que ataca a las flores (antófaga). Cabe la posibilidad de llevar a cabo liberaciones de insectos depredadores o hacer una aplicación con *Bacillus thuringiensis* que, suele ser suficiente para controlar la generación antófaga, si se aplica en el momento adecuado (justo al inicio de la eclosión de los huevos de la generación antófaga).

Negrilla o tizne

La Negrilla o tizne está causada por distintos hongos entre los que destacan los pertenecientes a los géneros *Capnodium* spp., *Limacinula* spp. y *Aureobasidium* spp.

Estos hongos forman sobre la superficie de las hojas, las ramas y con menos frecuencia en los frutos, una capa oscura cuando disponen de sustancias azucaradas y humedad. Esta película constituida por el hongo impide que el árbol realice normalmente su actividad fotosintética.

Se trata de una enfermedad ligada a la cochinilla de la tizne, ya que las sustancias azucaradas producidas por este insecto o por el propio árbol en condiciones de estrés, constituyen la base nutricional de estos hongos, por lo que se recomienda controlar la cochinilla de la tizne y evitar situaciones que conduzcan al estrés del árbol. Al mismo tiempo, para no crear un ambiente húmedo, se favorecerá la ventilación de la copa mediante la poda.

Aunque hemos visto que hay algo de incidencia, no es una enfermedad grave en la comarca y, según las observaciones realizadas, no es necesario realizar tratamientos específicos.

Glifodes o polilla del jazmín (Margaronia unionalis)

El adulto es una mariposa de color blanco uniforme de unos 3 cm de envergadura. Las larvas recién nacidas son de color amarillento, virando a verde brillante a medida que crecen y alcanzando 2 cm de longitud en su máximo desarrollo. Se diferencian de otras larvas que se alimentan de las hojas del olivo por su tonalidad uniforme y translúcida. Las larvas unen las hojas de la punta del brote con sedas y se refugian en su interior para alimentarse de ellas.

Algunos de vosotros nos habéis informado de ataques severos de glifodes. Debido a que la larva ataca las puntas de los brotes tiernos, éstos dejan de desarrollarse. Es especialmente importante en las nuevas plantaciones y árboles en desarrollo.



Como estrategias de control proponemos no abusar del abonado nitrogenado o del riego para que el crecimiento vegetativo sea equilibrado, ya que el exceso de brotes tiernos hace que el nivel de la plaga aumente demasiado.

En los olivares en producción en los que no se emplean los insecticidas químicos de forma abusiva es frecuente que haya insectos autóctonos que parasitan y ayudan a controlar las poblaciones en niveles tolerables. La intervención en árboles en producción con insecticidas solamente está justificada si hay un alto porcentaje de brotes dañados y, por ausencia de brotes tiernos, las larvas puedan atacar los frutos.

Escarabajo picudo o escarabajuelo picudo (Otiorhynchus cribricollis)

Este escarabajo tiene el aspecto típico de un gorgojo y presenta dos curiosidades, simula estar muerto cuando se le molesta y las hembras se reproducen sin la necesidad de machos, ya que no se han descrito en esta especie.

Solamente se da una generación al año y los adultos, que miden unos 7 mm de longitud, aparecen hacia finales del mes de mayo. Es un escarabajo que vive en el suelo durante el día y por la noche trepa a los árboles para comer las hojas dejándolas de una forma característica.



En los meses más cálidos del verano los adultos permanecen en el suelo y no vuelven a salir para alimentarse hasta que descienden las temperaturas y aumenta la humedad. En otoño, las hembras depositan los huevos en el suelo y una vez que nacen las larvas, éstas se alimentan de las raicillas de diversas plantas y del olivo.

No suele haber problemas graves porque se controla bastante bien con enemigos naturales del entorno, sin embargo, nos hemos encontrado con algunas parcelas concretas en las que hay ataques importantes. En estas parcelas se recomienda no quitar las varetas hasta que lleguen los meses más cálidos con el objetivo de que los adultos se alimenten de ellas, en vez de los brotes del árbol, y poner refugios artificiales para los adultos, de manera que podamos sacar los refugios con los escarabajos de la parcela cuando están escondidos en ellos durante el día.

Otra posibilidad consiste en poner una barrera que evite que el insecto llegue a las hojas. Una posibilidad consiste en colocar unas bases engomadas rodeando los troncos en las que se queda pegado cuando trepa. Nos ha gustado el método de nuestro compañero Ángel Díaz de Cerio, de Moreda, que consiste en poner un fieltro alrededor de los troncos en el que se quedan los insectos y que le ha dado buen resultado.



Las intervenciones con insecticidas raramente serán justificadas en árboles en producción y no suelen ser necesarias si se toman las medidas preventivas indicadas.

Arañuelo (Liothrips oleae)

Este pequeño insecto pasa el invierno en estado adulto en galerías abandonadas de barrenillos, tumores de tuberculosis o algún otro tipo de refugio. Puede presentar de dos a tres generaciones anuales. Las ninfas de la primera generación son bastante móviles y se alimentan preferentemente en hojas tiernas, mientras que las de las siguientes generaciones pueden hacerlo también en los frutos.

Los daños no suelen ser graves excepto en casos de altos niveles poblacionales, en cuyo caso se puede verse reducido el crecimiento vegetativo de los olivos. Los síntomas más característicos son las deformaciones que se producen en hojas y frutos debido a las picaduras que los insectos hacen al alimentarse, así como la reducción del crecimiento de las aceitunas picadas.



El control de este insecto está directamente relacionado con un buen control del barrenillo del olivo, ya que el arañuelo utiliza las galerías abandonadas para poner los huevos de la primera generación que sirven de refugio a las ninfas que nacen de ellos.

Ya habéis comunicado su aparición en alguna parcela concreta en la que tenéis problemas con esta plaga que no es general, pero donde se concentra, sí puede generar problemas. Nuestras propuestas para su control son hacer un buen control del barrenillo, así como gestionar de forma correcta la madera de poda, eliminándola de la parcela cuando presente galerías.

Existen varios depredadores del género *Orius* que tienen una clara preferencia por alimentarse de trips. El mantenimiento de estos enemigos naturales en la parcela o la liberación de alguna especie comercial podría ser suficiente para mantener controlada la plaga sin necesidad de tener que realizar aplicaciones insecticidas.

Barrillo (Agalmatium grylloides = Hysteropterum grylloides)

El barrillo es un insecto que se alimenta de varias plantas y que, en general, no debe considerarse plaga del olivo, puesto que no ocasiona daños directos apreciables. Usan los troncos y las ramas de los olivos (y otros muchos tipos de árboles) para aparearse y depositar los huevos durante los meses de julio y agosto. Las hembras depositan aproximadamente una docena de huevos en dos filas y posteriormente los cubre con barro. Estos huevos permanecen en estos "barrillos" durante el invierno. Cuando llega la primavera, nacen las ninfas y éstas abandonan el olivo para alimentarse de otras plantas. En agosto, los adultos vuelven al olivar para aparearse y poner los huevos. Según los datos bibliográficos no está claro si los adultos se alimentan en las plantas donde ponen los huevos y, por lo tanto, algunos de los daños que se le pudieran atribuir a estos insectos no están claros.

Por estos motivos, en principio, no se recomienda ningún tipo de intervención para el control de esta especie en el olivar.



Atentamente,

Jorge Martínez Bravo
Director Técnico
APRORA

L. Rubén Román
Director Técnico / Investigador
INSECTARIA