

ACLAREO DE FRUTOS EN OLIVO

Se recoge en este artículo el contenido de una publicación divulgativa dirigida al agricultor, actualmente en preparación.

Cerca de 160.000 hectáreas, que suponen el 8 por 100 de la superficie total de olivar, están dedicadas en nuestro país a la producción de aceituna de mesa. La exportación española de este producto representa casi el 50 por 100 de los intercambios internacionales de aceituna de mesa.

Uno de los problemas que más frecuentemente se encuentra este importante sector productivo es el de un tamaño de fruto insuficiente debido a la vecería del olivo, que concentra su producción en determinados años, y a que dicho cultivo se localiza mayoritariamente en secano.

La solución adoptada por los agricultores en determinadas zonas para conseguir un calibre de fruto adecuado ha sido aplicar una severa y costosa poda de ramos fructíferos que ocasiona una fuerte reducción de cosecha y un envejecimiento precoz del árbol (figura 1).

Sin embargo, hoy día es posible utilizar un compuesto químico (ácido naftalén-acético: ANA) que mediante pulverización foliar aumenta la caída natural de frutos que ocurre después de floración.

VENTAJAS DEL ACLAREO

La irregularidad de las producciones anuales es una característica general de los cultivos de olivo. Una cosecha excesiva se traduce en frutos de pequeño calibre con menor proporción de pulpa y maduración tardía. Asimismo se reduce el crecimiento vegetativo y la floración del año inmediato que conduce



Fig. 1.—Poda típica en el olivar de mesa (Aljarafe, Sevilla).

a que la siguiente cosecha sea baja, con el incremento de costes que ello supone.

La aplicación precoz de ANA como aclarante de frutos en plantaciones de olivo, comienza a ser una práctica habitual de cultivo en USA e Israel. En estos países, al igual que en nuestros ensayos, se obtiene un incremento en el tamaño y la calidad de los frutos, así como una mejora de la producción del año siguiente. Por el contrario, existe una pequeña reducción de cosecha, consecuencia de los frutos derribados, pero que es compensada con creces por el mayor valor de las aceitunas recogidas. El cuadro recoge un resumen de los resultados obtenidos en los ensayos de 1983.

INFLUENCIA DEL ACLAREO DE FRUTOS CON ANA EN LA COSECHA, TAMAÑO DE FRUTOS Y CRECIMIENTO DE RAMOS EN OLIVO

Tratamientos	Cosecha (kg/árbol)	Tamaño fruto (g)	Longitud ramos (%)	Valor cosecha (pts/árb.)
Testigo	60,4	2,36	100	3.767
ANA	49,6	2,78	160	4.241

PRODUCTOS A UTILIZAR

El ANA es un regulador de crecimiento que aumenta la competencia natural entre frutos y provoca la caída de un mayor número de éstos. Es absorbido a través de las hojas y favorece la formación de una capa de abscisión en los pedúnculos de los frutos en las tres semanas siguientes al tratamiento.

Debido a su amplia utilización en el aclareo de frutos en manzano es producido por numerosas casas comerciales. Algunas marcas registradas son AGROCROS-Primma, FRUFIX, RODHOFIX, PHYOMONE, etc. Es muy importante conocer el porcentaje de materia activa que contiene el producto comercial a fin de calcular correctamente la dosis adecuada.

EPOCA DE APLICACION

La época de aplicación es crítica para la efectividad del producto. El tratamiento debe realizarse entre los 10 y 20 días después de plena floración. La fecha de plena floración se define en olivo como el momento en que



Fig. 2.—Ramos en plena floración.

el 80 por 100 de las flores están abiertas (10 por 100 de flores cerradas y 10 por 100 de flores en caída de pétalos). Este punto coincide con el de máximo desprendimiento de polen quedando las manos cubiertas del mismo al tocar los ramos fructíferos (fig. 2).

Otro método para determinar el momento de la pulverización es medir el diámetro de la sección transversal de los frutitos y realizar el tratamiento cuando éste se encuentra entre 3 y 5 mm, que se corresponde con el período de 10 a 20 días después de plena floración.

MODO DE APLICACION

Las dosis de ANA que se han mostrado más efectivas en nuestras condiciones oscilan entre 150 y 300 ppm. En general se recomienda la dosis más pequeña al comienzo del período de tratamientos y su aumento progresivo en las pulverizaciones más tardías.

Es conveniente el empleo de agentes mojan-tes a razón del 1 por mil.

Es importante conocer el tanto por ciento de materia activa de ANA presente en el pro-



Fig. 3.—Cuba de tratamientos.

ducto comercial para preparar la dosis correcta. Así, por ejemplo, si el producto comercial contiene un 1 por 100 de ANA serían necesarios 2 kg del mismo, disueltos en 100 litros de agua, para conseguir una concentración de 200 ppm.

Para que el tratamiento sea efectivo debe asegurarse una cobertura total del árbol. Para ello pueden emplearse las cubas de tratamientos de gran capacidad y con salidas mediante pistolas manuales o barras fijas de boquillas. En árboles adultos el consumo de caldo deberá estar alrededor de 4-5 litros/árbol (fig. 3).

RESPUESTA VARIETAL

La efectividad del producto está comprobada en las principales variedades de aceituna de mesa. Manzanilla (Manzanilla de Sevilla) y Hojiblanca responden bien al aclareo con ANA.

Sin embargo, se ha mostrado poco efectivo en el cultivar Gordal Sevillana, donde, por otro lado, el tratamiento es innecesario debido al calibre de sus frutos y a la baja productividad de esta variedad.

PRECAUCIONES

La respuesta de los árboles frutales a la aplicación de reguladores de crecimiento es muy variable dependiendo de las condiciones existentes en la plantación en el momento del tratamiento. Los resultados del aclareo van a venir influenciados por factores externos como la humedad relativa, la temperatura, la edad y estado de los árboles, el cuajado inicial, etc. Para conseguir unos resultados satisfactorios deben seguirse los siguientes consejos:

- No pulverice fuera del período indicado.
- Suspenda el tratamiento con temperaturas superiores a 35°C. Puede producir un aclareo excesivo y una gran pérdida de cosecha.
- Repita el tratamiento en el caso de una floración escalonada o cuando llueva durante las 4-5 horas después de realizarlo.
- A las dosis indicadas el ANA no produce daños en los árboles ni en los frutos. Solamente con las dosis más altas se ha observado la desecación del ápice de brotes en crecimiento pero que no ha tenido efectos duraderos.
- En cualquier caso consulte con el Servicio de Extensión Agraria de su zona.

Diego Barranco, Luis Rallo,
Departamento de Pomología. ETSIA.
Universidad de Córdoba
M.^a Paz Suárez y Pascual López
EUITA. Cortijo de Cuarto. Sevilla