







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.<sup>a</sup> Paz Suárez y Pascual López**  
EUITA. Cortijo de Cuarto. Sevilla