

Una Demostración de Maquinaria en Valencia

La poda mecánica de los cítricos

UN COMPLEMENTO A LA APLICACION DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Por: Crisbótal de la Puerta* y Manuel Giner**



◀ *Podadora universal de disco, marca Orchard Mec, modelo HS-750, en posición de transporte. Este equipo puede utilizarse en varias especies arbóreas.*



▶ *La podadora mecánica de cinco discos atacando, en posición de corte vertical, una fila de pomelos en la Demostración de "El Realengo".*

LA DEMOSTRACION

Durante los días 8 y 9 de julio actual se ha celebrado en la finca "El Realengo", de Rafelguaraf (Valencia), zona cítrica de la Ribera del Xúquer, la 1ª *Demostración Internacional de Maquinaria Agrícola para Aplicación de Productos Agroquímicos en Plantaciones de Agrios*, organizada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, en colaboración con la Consejería de Agricultura y Pesca de la Generalidad Valenciana.

En la Demostración se ha presentado un elevado número de modernos turbotomizadores hidroneumáticos, dis-

tintos atomizadores y pulverizadores, algunas barras herbicidas, trituradores de leña de poda, una espectacular podadora mecánica de discos y otros equipos más convencionales para la pulverización en el control de plagas y enfermedades de las plantaciones arbóreas.

LA JORNADA TECNICA

El día 8, por la tarde, se celebró también una mesa redonda en Carcagente, con gran asistencia de público, en la que expusieron sus opiniones técnicas espe-

cialistas como Luis Márquez, Juan Machi, Luis Val, Santiago Planas, Pascual Moner y Jaime Costa, bajo la moderación de Juan José Guitián.

La conclusión principal que se desprende de estas jornadas es la imperiosa necesidad de sustituir los tratamientos manuales, tanto de plaguicidas como de herbicidas, por tratamientos mecanizados y especializados de alta tecnología, con posibilidades de regulación, capaces de reducir los costes de producción a la vez que aumentar la eficacia de los tratamientos, en una citricultura que atraviesa tiempos difíciles.

(*) Ingeniero Agrónomo.

(**) Ingeniero Técnico Agrícola.



▲
La barra con los cinco discos, dos de ellos sobresalen un poco a la alineación de los otros tres, podando en posición horizontal las faldas o ramas péndulas bajas de los pomelos.

Pérdidas por deriva, deficiente distribución de las gotas, escaso cubrimiento del haz y envés de las hojas, volúmenes de caldo a veces desproporcionado, regulaciones poco ajustadas, etc., así como cierta despreocupación por los parásitos útiles y el medio ambiente, son desafortunadamente comunes en los tratamientos actuales.

Santiago Planas, jefe de la Estación de Mecánica Agrícola de Lérida, especializada en los ensayos de campo y laboratorio de la maquinaria de tratamientos fitosanitarios, aconsejó el abandono de los tratamientos con pistolas y mangueras para ser sustituidos por modernos equipos atomizadores.

En este número de AGRICULTURA se incluye un artículo de Luis Márquez, en base a su ponencia en la citada mesa

▶ Con las faldas de los agrios debidamente podadas, la barra herbicida puede llegar hasta el tronco del árbol.



▲
Después del trabajo de la podadora mecánica, una trituradora incorpora al suelo los restos de poda desmenuzados, despejando las calles de la plantación para la aplicación del producto fitosanitario a la copa de los árboles y del herbicida al suelo.



VALENCIA: una agricultura innovadora



La maniobrabilidad del equipo permite cortes verticales, horizontales y en cualquier sentido y altura.

redonda, que creo debe resumir los consejos técnicos escuchados en estas jornadas.

LA PODA MECANICA

Pero en la Demostración también participaron equipos mecánicos de poda.

El marco de plantación de los cítricos en Valencia suele ser pequeño, del orden de 5X5 metros. De esta manera, aunque la densidad es alta, y productiva, unos 400 árboles/ha, al ser el clima y las aportaciones de agua y fertilizantes suficientemente favorables, resulta que las plantaciones "se cierran", disminuyendo superficies expuestas a la iluminación y, desde un punto de vista operativo, impidiendo la circulación de la maquinaria por las calles.

Así, en una plantación de cítricos inaccesible para los tractores y con las faldas de los árboles rozando el suelo, resultó interesante el trabajo de una *podadora de discos*, que realizó dos trabajos complementarios.

Una poda vertical de la copa de los árboles, que permite el paso a la maquinaria en un sentido de las calles y una

poda horizontal baja que facilita el acceso de las barras herbicidas hasta cerca del tronco de los árboles.

Esta podadora de discos, alineados en un eje, de gran maniobrabilidad, puede usarse también para rebajar la altura de los árboles, con cortes horizontales altos, con el fin de facilitar los trabajos de recolección de la fruta.

Como complemento a estos necesarios trabajos de poda mecánica, a continuación y ya con el ancho de calle suficiente para el acceso de la maquinaria, realizó una demostración una *tritadora de martillos*, cuya misión es destruir los restos de poda dejados por la podadora mecánica, que así se incorporan al suelo debidamente triturados y son útiles para el control de la materia orgánica de ese suelo.

Despejadas del todo las calles de la plantación al menos en un solo sentido, una *barra herbicida* acoplada a un tractor aplica sin dificultades el producto herbicida y, después, un *equipo turboatomizador* realiza los tratamientos fitosanitarios sobre un arbolado que permite ahora una mejor penetración del caldo insecticida, imprescindible para la obtención de frutos cítricos (naranjas, mandarinas, pomelos, etc.) con la calidad que exige hoy día el mercado.

RELACION DE EMPRESAS INSCRITAS EN LA DEMOSTRACION

AGRICOLA INDUSTRIAL CABEDO, S.L.

Escultor Amorós, 27
12540 VILLAREAL (Castellón)
Tel.: 964/52 04 93 - Fax: 964/53 18 92

AGRO SALVI, S.L.

Girona, 7
17185 VILOBI D'ONYAR (Gerona)
Tel.: 972/47 32 32 - Fax: 972/ 47 40 42

AGROVINSÀ

Ctra. Valencia-Barcelona, km. 143
12500 VINAROS (Castellón)
Tel.: 964/45 12 44 - Fax: 964/45 22 04

BALBASTRE Y SAN JAIME, S.L.

Marxillent, 7
46840 LA POBLA DEL DUC (Valencia)
Tel.: 96/225 00 54 - Fax: 96/292 71 59

CARRATALA HNOS., S.L.

Avda. Corts. Valencianes, 41
12530 BURRIANA (Castellón)
Tel.: 964/51 27 01 - Fax: 964/57 10 33

GASES BARBERA

Plaza de Zaragoza, 8
46980 PATERNA (Valencia)
Tel.: 96/138 80 29 - Fax: 96/138 80 29

GENERAL AGRICOLA, S.L.

Ctra. Logroño-Zaragoza, 61
26550 RINCON DE SOTO (Rioja)
Tel.: 941/16 02 83 - Fax: 941/16 06 26

GIRON MAQUINARIA AGRICOLA

Dr. Robert, 45
25171 ALBATARREC (Lérida)
Tel.: 973/72 03 24 - Fax: 973/72 03 24

GOIZPER, S.C. Ltda.

Antigua, s/n
20577 ANTZUOLA (Guipúzcoa)
Tel.: 943/76 60 50 - Fax: 943/76 60 08

ILEMO-HARDI, S.A.

Pol. Ind. El Segre, parc. 712
Apartado Correos 140
25080 LERIDA
Tel.: 973/20 14 06 - Fax: 973/20 47 12

MAGASA

Estación, s/n
25153 PUIGVERT DE LLEIDA (Lérida)
Tel.: 973/16 73 11 - Fax: 973/16 74 20

MAKATO

Camino Mariola, 27
25192 LERIDA
Tel.: 973/26 44 33 - Fax: 973/26 44 01

MAQUINARIA AGRICOLA MULTEYME

Ctra. N-230, km. 5,600
25000 LERIDA
Tel.: 973/22 12 03 - Fax: 973/75 05 61

MAÑEZ Y LOZANO, S.L.

Pol. Ind. Norte, s/n
40230 ALGINEX (VALENCIA)
Tel.: 96/175 05 18 - Fax: 96/175 18 40

MATERIAGRO, S.L.

Juan Llorens, 11
46008 VALENCIA
Tel.: 96/382 50 12 - Fax: 96/384 16 00

PULVERIZADORES GENO, S.A.

Ciudad de Sevilla, 48
46980 PATERNA (Valencia)
Tel.: 96/132 24 62 - Fax: 96/ 132 24 73

SANZ HERMANOS

Ctra. Valencia-Ademuz, Km. 23,7
46160 LIRIA (Valencia)
Tel.: 96/279 14 41 - Fax: 96/279 14 43

SEP, S.A.

Ctra. N-340
08730 SANTA MARGARITA (Barcelona)
Tel.: 93/898 09 11 - Fax: 93/898 07 87

TALLERES CORBINS, S.L.

Plaza la Sardana, 1
25 137 CORBINS (Lérida)
Tel.: 973/19 02 00 - Fax: 973/19 02 00

TECTRAPLANT, S.L.

Ronda Sur, 1
L'ALCUDIA (Valencia)
Tel.: 96/299 62 91 - Fax: 96/299 62 91