

Fructair, los nuevos pulverizadores arrastrados de regulación electrónica de Berthoud

El modelo para olivar posee un sistema de pulverización intermitente en función del volumen de vegetación



Fructair Olivos, incorpora un sistema de pulverización intermitente, en función de la presencia de vegetación.

Adaptable a todo tipo de suelos, cuenta con un enganche articulado (muy útil en las curvas) y de medios ejes regulables en anchura para adaptarse a las calles.

Tc, Ti y T2i es una nueva generación de ventilaciones concebida para ganar al mismo tiempo en potencia, rendimiento y prestaciones. Todos están realizados en material compuesto con una hélice que posee simultáneamente una baja inercia y un elevado rendimiento gracias a sus doce palas a 45°. Sin embargo, mientras el Fructair Tc está equipado con una ventilación de aspiración trasera de 840 mm de diámetro, en los modelos Ti y T2i se trata de una ventilación helicoidal de aspiración invertida de 900 mm en la que la toma de aire alta, situada en la parte delantera, evita la aspiración del caldo y de hojas. Además, el T2i está

A comienzos del mes de junio, la multinacional francesa Berthoud ha presentado en Córdoba sus pulverizadores Fructair. En concreto, se realizaron pruebas con dos modelos: uno indicado para cítricos, Fructair Citrus, y otro para olivar, Fructair Olivos, que incorpora un sistema de pulverización intermitente, que no funciona a través de un temporizador, sino que lo hace a través de un sensor de ultrasonidos más un sensor fónico emplazado en una de las ruedas de la máquina. Gracias a este sensor fónico, el dispositivo trabaja con independencia de la velocidad del tractor. De este modo, Fructair Olivos está indicado para cualquier zona productora de olivar de Andalucía, desde las plantaciones más intensivas hasta las de menor densidad arbórea, que en total suman tres millones de hectáreas.

Pertenciente al Grupo Excel –que en 2005 facturó 274 millones de euros y que está especializado en la pulverización industrial y para protección de cultivos– Berthoud ha vuelto a encabezar, durante 2005, las ventas en el mercado francés de pulverizadores de regulación electrónica, con una facturación de 42,5 millones de euros, y con un 25% de su facturación procedente de la exportación, acaparando sus ventas las zonas productoras de cultivos bajos, viñas y árboles, y la expedición de recambios.

Un nueva generación de ventilaciones

Caracterizado por un diseño económico, ultracompacto y dotado de la máxima maniobrabilidad, el pulverizador arrastrado Fructair está disponible en el mercado con ventilación de aspiración trasera (modelo Tc) o de

aspiración invertida (en los modelos Ti y T2i).



Tolva de incorporación de productos fitosanitarios y panel de control Berlogic, disponibles en los modelos Ti y T2i.

equipado con un dispositivo *Air control* que permite modular el caudal de la aspiración mediante unos deflectores orientables que obturan más o menos el paso del aire. Asimismo, el T2i también cuenta con el dispositivo *V Plus*, que permite reforzar el flujo de aire a nivel de dos direcciones situadas a las 10 h y 10 min en la impulsión.

Diseñado para reducir los volúmenes residuales

Todos los modelos de Fructair cuentan con un depósito de agua para aclarar la tolva de incorporación de productos y los envases vacíos, y una cuba de enjuague con un volumen del un 10% del total de la cuba principal, lo que facilita que el operario pueda lavarse las manos una vez incorporado el producto en la tolva en la parcela.

Además, el enjuague final del circuito de pulverización puede realizarse con agua clara, dado que el agua bombeada en la cuba de enjuague es enviada directamente a la barra, sin retorno a la cuba. Estos detalles, entre otros, permiten reducir los volúmenes residuales, si tenemos en cuenta además que, por su di-



Dos captadores situados a ambos lados del frente de la máquina proporcionan información del volumen de vegetación que encontrará a continuación.

seño (con fondo de punta de diamante), no queda nunca caldo en el fondo de la cuba.

«El cumplimiento de las buenas prácticas en este sentido –señalan desde Berthoud– es imprescindible, porque de otro modo la UE procederá a una limitación de materias activas, que tendría unas nefastas consecuencias para el sector productor agrícola».

Como ya se ha comentado anteriormente, los Fructair Ti y T2i cuentan con una tolva de incorporación de productos fitosanitarios que han situado a la altura del operario (para mayor se-

guridad y comodidad), y que incorpora un dispositivo de enjuague por chorro de agua, que permite enjuagar eficazmente la tolva tras la incorporación. El panel Berlogic permite una puesta en marcha sencilla y rápida del conjunto de funciones del aparato: llenado, incorporación de productos, mezcla y enjuague.

Equipamientos específicos

Disponible en las capacidades de 1.000, 1.500 y 2.000 l y en las versiones Tc y Ti, el Fructair Citrus posee además un

equipamiento especial que permite realizar tratamientos de hasta 2.000 l/ha –que pudimos presenciar en la demostración– con barra de 26 –en Tc– o hasta 30 boquillas –en el modelo Ti–. Sin embargo, la estrella de esta demostración posiblemente fuera el Fructair Olivos que, como comentábamos anteriormente, está dotado con un sistema de pulverización intermitente que consiste en dos captadores situados a ambos lados del frente de la máquina que proporcionan información al pulverizador del volumen de vegetación que encontrará a continuación. A su vez, una de las ruedas dispone de un sensor fónico para determinar la distancia. Además, el mando de apertura o cierre de la pulverización se controla automáticamente cuando el aparato recorre la distancia que separa el captador de la barra. Este dispositivo es totalmente independiente de la velocidad de avance, y permanece completamente operativo en caso de parada entre dos árboles, algo que pudimos comprobar durante la jornada de demostración realizada en la cooperativa Covidesa en varias pruebas realizadas a dosis de caldo de 700 l/ha. ■



Fructair Citrus posee un equipamiento especial que permite realizar tratamientos de hasta 2.000 l/ha.