



MÉTODOS MECÁNICOS Y QUÍMICOS

## Desvareado del olivar. Me duelen las manos y los riñones, ¿no hay otra forma?

El autor acaba de terminar esta penosa labor que año sí y otro también debe hacer en sus propios olivos. Cansado y dolorido por la acción, que resulta la misma que ya hacían sus bisabuelos, y que no es otra que eliminar las varetas con la acción de un hacha pequeña o picacha, se pregunta: ¿no tengo otra opción?, ¿cómo lo hacen olivicultores más “avezados”? ¿qué inconvenientes y ventajas tienen otros sistemas mecánicos y/o químicos?. Se trata, pues, de un artículo nacido de la propia frustración del agricultor que intenta encontrar una solución a sus “humildes males”.

**Heliodoro Catalán**  
*Doctor Ingeniero Agrónomo*

**E**l olivo, como árbol que es, genera, a finales de primavera, unas ramas que algunas fuentes defienden como una propia defensa del árbol para proteger al tronco del sol.

El desvareado o poda en verde se efectúa, entendiéndose en el hemisferio norte, a finales de agosto y se limita a suprimir las varetas o chupones no aprovechables para el árbol, eliminando todas las nacidas en las peanas del olivo.

En el mes de agosto (finales) o durante el mes de septiembre, cuando los calores más fuertes ya han pasado y la sabia no está aun en pleno movimiento, el árbol se

### A VUELTAS CON EL RICO VOCABULARIO ESPAÑOL

En cada sitio lo llaman de una forma: chupones, varetas, “espigones”, sierpes, “hijos de p...”, potreras, etc., pero siempre se refieren a lo mismo, los renuevos de los olivos que salen en la zoqueta o pie del tronco. Se trata de unos brotes que emergen anualmente y que restan recursos energéticos al resto del árbol.

“agosta” y se “adormece” un poco durante los calores sofocantes estivales y es cuando se eliminan los citados chupones.

Los “dichosos” chupones son ramas que no tienen fruto y que, si bien es posible, que ejerzan esa labor de “sombreado” del tronco, son también unos considerables chupones (de ahí el nombre) de la energía del árbol, absorbiendo la sabia que de otra forma iría a las ramas de fruto que empieza a engordar y a madurar.

# PRODUCTOS PARA EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE SU OLIVAR

Fungicidas contra repilo: Una solución para cada gusto



- *Cobre 52% (p/v) en forma de oxiclорuro*
- *Formulación líquida de alta fluidez e intenso color azul*



- *Cobre 75% (p/p) en forma de óxido cuproso*
- *Formulación en gránulo dispersable exenta de clasificación toxicológica*

Nutrición foliar: Una solución para cada necesidad

# WELGRÖ

- *Foliales de alta concentración adaptados al olivar*
- *Efecto regulador de pH*

**IM** **MASSÒ**  
DIVISIÓN AGRO



Desvareado manual con hachilla

## DESVARETADO MANUAL

La acción manual es realmente penosa. Se trata de acudir a cada árbol provisto de una pequeña hacha o bien de una picacha (también denominada zapapico y que está por un lado provista de pico y por el otro de azada).

El desvareado manual es una alternativa en olivos adultos, pero en otras ocasiones es la única alternativa, por ejemplo en el caso del "recepado". Se llama así a la poda severa, tras una fuerte helada invernal, en la cual se llega a helar el árbol. Se corta el tronco a ras de tierra, entonces la cantidad de chupones que aparece es exagerada. En realidad es la respuesta de la raíz del árbol a no querer desaparecer. Se debe proceder a una nueva formación y conlleva dos y tres años volver a generar un árbol mediano.

## DESVARETADO MECÁNICO

Se trata de utilizar máquinas desbrozadoras a las cuales se les dispone de un cabezal adaptado. Si en el cabezal se usan los típicos latiguillos de nylon o incluso metálicos se fracasará en el intento, pues, ambos, no son lo suficiente resistentes.

Los mejores resultados se obtienen cuando se adaptan unas cadenas de bicicleta, o moto, o bien un disco metálico con los dientes muy rebajados para que no se claven



Cabezal con dos cadenas

en el tronco y así, sean "escupidos" y ocasionen un rebote que, además de inútil, puede provocar un accidente importante.

Con el sistema de desbrozadora con cabezal adaptado, el proceso se mejora mucho, es poco cansado y además bastante rápido.

### → LA CLAVE

Se usan desbrozadoras con cabezal adaptado y el chupón se corta por impacto

Pero también aparecen algunos inconvenientes. En primer lugar, tras el paso de la "desbrozadora" todavía quedarán bastantes varetas. Se debe terminar la labor de forma manual, aunque ahora es rápida pues el tronco está casi limpio y es sencillo aproximarse al mismo.

## Desbrozadora

### ► El equipo

La desbrozadora que se puede usar es del tipo convencional. En general se encuentran en el mercado dos tipos, las denominadas "de manillar" y las de tipo "mochila". En principio ambas funcionan igual, pero algunos las prefieren de un tipo o de otro en función de su complejidad. En aquellas de tipo "mochila" el peso se lleva en el tronco y la barra de cuchilla es algo más ligera.

Las desbrozadoras más usadas incorporan un motor de explosión, de 4 tiempos (4T) y unos 25-30 cc. Sí bien hace unos años se usaba más el motor de 2T, ahora se impone el de 4T pues, aunque son más lentos en aceleración, son algo más fiables y tienen un mejor arranque.

En la cabeza, se encuentra el rotor, suele ser de aleación de aluminio, de ahí se sujetan unos 2, 3 ó 4 trozos de cadena de unos 12-15 cm de largo que se vuelven a unir en el mismo remache del enganche. Es decir, las cadenas que se emplean suelen ser de las desechadas por la motosierra y se montan en tramos dobles. Además conviene tener la precaución de, si se usa cadena de motosierra, colocar los dientes hacia dentro. Con esta precaución lo que se consigue es que lo que corta las varetas sean las guías de la cadena de la motosierra, las que van en la espada de corte. En realidad el corte se produce por impacto y se evita que las cuchillas se queden enganchadas en la madera y provoquen más heridas.

En el caso de no tener cadena de motosierra se puede usar, sin problemas, trozos de cadena convencional de bicicleta o moto pequeña, pues, como ya he asegurado, el "chupón" se corta por impacto.

Los agricultores que usan este sistema de cadena están contentos y comentan las bondades del sistema y lo prefieren frente al uso del disco que se clava en la madera y se queda varado. Además la cadena es flexible y se mete mejor por las invaginaciones del tronco, haciendo un trabajo

# CONCEBIDO PARA CORAZONES AVENTUREROS MF 5400: ADN "LA EVOLUCIÓN"

[www.masseyferguson.com/dna](http://www.masseyferguson.com/dna)



## MF 5420, 5430 & 5440

- ▶ 82, 92 y 102 CV\*
- ▶ Motor Perkins, 4cil Turbo, 4400 cc
  - ▶ Transmisión 16+16 Dyna-4
- ▶ Inversor PowerControl, único en el mercado
  - ▶ Sistema hidráulico de 100 litros
  - ▶ Cabina con aire acondicionado
  - ▶ Capot de alta visibilidad

\* Potencia inscripción EC 97/68



MASSEY FERGUSON

MASSEY FERGUSON es una marca de AGCO.  AGCO  
Your Agriculture Company



## CONSEJO

Si vais a realizar el desvareado con la desbrozadora con cabezal adaptado, es imprescindible que cada día, o máximo dos días, se proceda a quitar las cadenas del rotor y meterlas en gasolina para limpiarlas con un cepillo de cerdas metálicas (como los usados para limpiar las bujías).

Luego es conveniente sumergirlas en gasoil o aceite de cadena. De esta forma la cadena no se "agarrota" y está mucho más flexible lo que redundará en evitar los rebotes.



*Olivo desvareado*

más limpio y menos peligroso al evitar los temidos rebotes.

La característica más destacable del uso de la desbrozadora adaptada es la rapidez. Es factible hacer muchos olivos al día, más de 70 en olivos de 3 y 4 pies con bastantes varetas, sin obligar demasiado a los "riñones". Compárese esta productividad a la lograda con el hachilla donde, a pesar de acabar con las manos destrozadas y los riñones dolorosos, será difícil de pasar de los 40 ó 50 árboles.

Además la desbrozadora puede usarse en otras faenas, como es la limpia de cualquier lindazo.

Por último, hay veces que el olivo tiene bastante hierba alta cerca del tronco. Trabajar con la desbrozadora garantiza que, al mismo tiempo del desvareado, se elimina esa hierba que luego tanto estorba a la hora de colocar las mantas.

### ► Tratamiento de las heridas

Tanto en el caso de desvareado manual, con hachillas y picachas, o en el desvareado mecánico, hay que hacer frente a un inconveniente importante. Se trata del daño que se ocasiona al tronco, debido a las heridas producidas por la acción de la picacha, cadena o disco.

Para luchar contra estas heridas, se haga como se haga el desvareado, es conveniente, en cuanto termina la jornada, pasar con una mochila de las de espalda con una solución de hidróxido cúprico.

Con este pequeño equipo es sencillo llegar al pie del árbol y hacer un tratamiento, mojando las heridas ocasionadas.

La labor de tratamiento con hidróxido de cobre es fundamental ya que si no se hace estaremos fomentando el ataque de plagas como euzophera que provoca la aparición de las "pupas" y el envejecimiento prematuro del árbol.

## DESVAREADO QUÍMICO

El desvarate químico es una de las técnicas que más interés estén despertando por algunas ventajas que tiene frente al desvareto tradicional, y en la que se utiliza un herbicida para matar las varetas.

### → LA CLAVE

La mayor ventaja, el ahorro en mano de obra

Cuando se habla con olivareros y se pregunta a unos y otros, observas como cada uno tiene sus preferencias y sus "dogmas".

Existen olivareros que defienden, a capa y espada, el desvareado químico ya que para ellos no hay mejor sistema en su relación "resultados-costes". Las grandes cualidades del desvareto químico estriban, sobre todo, en el ahorro de mano de obra, evita heridas que serán la vía de contagio y se evitan las herramientas de corte que, a su vez, son un instrumento de contagio. Por último, y también como ventaja, parece que ocasiona una disminución progresiva de la aparición de varetas.



*Olivo helado recepado*

Otros olivareros consultados, también algunas fuentes bibliográficas, opinan que se trata de algo "contra natura" puesto que echar herbicida sobre un árbol es matar parte de ese árbol y que la sustancia química activa que es capaz de matar a la vareta también afectará, negativamente, al resto del árbol pues, de una u otra forma, llegará al torrente de savia del árbol. Además queda el impacto agroambiental.

Empezando por el último punto enunciado, el impacto agroambiental, es necesario aclarar que existen muchos productos que están prohibidos en su uso con el olivo, sin embargo, cuando aquí se habla de desvareado químico me refiero, exclusivamente, a productos autorizados. Concretamente me refiero al uso de MCPA en forma de isopropilamina (el MCPA es un herbicida sistémico hormonal sobre todo recomendado en aplicaciones post-emergentes) para el control selectivo. Aunque desconozco si el sistema está penalizado en olivar ecológico, lo mejor es que el agricultor que vaya a optar por el sistema pregunte a su técnico de sanidad vegetal.

También existe controversia respecto al momento de su realización, aunque en general la época del tratamiento coincide con la del desvareado mecánico. Es durante el mes de septiembre el momento ideal pues así, mientras los rigores del verano, el árbol tiene el tronco sombreado, pero ¡ojo! si se retrasa demasiado el tratamiento tiene menos eficacia.

### ► El equipo

Igual que en el apartado anterior, cuando se hablaba del hidróxido de cobre, también aquí, lo ideal, es aplicarlo al árbol mediante mochila. El tratamiento es muy rápido pues se pueden hacer unos 100 olivos con cada mochila de 15 litros en aproximadamente 60-75 minutos.

Algunas ventajas del desvareto químico es que, según algunas fuentes, se mejora mucho la salud del árbol pues evita el ataque del abichado (*euzophera*).

► El producto

Se trata de utilizar un herbicida de contacto. Su materia activa es el glufosinato de amonio que se emplea, también, para la eliminación de malas hierbas, tanto de hoja ancha como de estrecha. Éste actúa por contacto y presenta ventajas frente a herbicidas como el glifosato y algunos hormonales, por ejemplo, el glifosato si moja las bajas del olivo puede provocar daño en el resto de la planta. En cuanto a los hormonales, si se usan con temperaturas altas, pueden sufrir evaporación que también afecta a las ramas bajas del árbol.

Existen varios productos químicos comerciales, pero todos con el mismo principio activo, el glufosinato de amonio. Se trata de un herbicida de eficacia contrastada y elimina muy bien las varetas de los olivos, sin necesidad de cortarlas. Como se ha dicho es un herbicida de contacto y tie-

**NORMATIVA LEGAL**

La Orden de 8 de junio de 2010 por la que se modifica el Reglamento Específico de Producción Integrada de Olivar (aprobado mediante Orden de 15 de abril de 2008) establece los requisitos para la poda química de varetas. Entre ellos se establece que sólo se pueden utilizar formulados que contengan las sustancias activas herbicidas de glifosato o MCPA, bien solas o en mezclas entre ellas, inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios para la supresión de rebrotes, teniendo en cuenta las res-

tricciones de uso que se establezcan. Otro requisito que se necesita es prescripción técnica por parte del técnico de la API previa a cada tratamiento. Y teniendo en cuenta los requisitos establecidos en la Orden de 15 de abril de 2008, también es obligatorio que el aplicador cuente con la cualificación necesaria (carné de aplicador), que disponga y use un Equipo de Protección Individual adecuado y que la maquinaria utilizada en la aplicación se haya sometido a una revisión y calibración hace menos de un año.

ne cierta acción sistémica, por eso hay que cuidar mucho las dosis recomendadas. Tras la aplicación del glufosinato las varetas de 10-15 cm caen. Además, al no dar el corte no se estimulan a las yemas auxiliares del tronco y por tanto se va disminuyendo el número de varetas para el próximo año.

Se aplica en dosis del 1 al 2,5% y se debe procurar mojar los rebrotes en toda su longitud.

**DESVARETADO POR FUEGO**

Se trata de una técnica que también se está usando pero de la cual yo no sé nada y además no conozco a nadie que me haya hablado de ella. Lo que parece que hacen es pasar por los olivos con equipos de aplicación de fuego, muy dirigido, y quemar los chupones o varetas. Sí me entero de algo más lo haré saber en próximos artículos dedicados al cultivo del olivo.

Marca de futuro.



Grégoire, una gama completa de soluciones para la viña y el olivo.

www.gregoiregroup.com

**Antes, vendimiábamos. Ahora, gestionamos su cosecha.**

La nueva G9 de Grégoire introduce las máquinas de recolección mixtas en una nueva dimensión: De un salto al futuro y beneficiese en la recolección de lo mejor de la la del confort, la eficacia, el diseño y una calidad tecnología Grégoire y de sus de recolección jamás imaginada. numerosas innovaciones exclusivas.

