

---

# Bio-Hidroponía: El Santo Grial del Cultivador de Cannabis



Cultivo de cannabis en sistema AutoPot XL

Relatos recientes, que escuché de boca de cultivadores experimentados, amigos de Reino Unido, dirigieron mi atención hacia una nueva técnica de cultivo, que, supuestamente, se basaba en equipos de hidroponía orgánica. Normalmente el cultivador se enfrenta a la alternativa entre el cultivo orgánico o el hidropónico y nunca se da la combinación de ambas opciones (más al respecto en adelante). Bueno, pues parece que sí existe, y, tras esta historia introductoria, paso a entrar en materia.

## Una historia que va de quesos

Una de las ventajas de vivir en el crisol cultural que supone Bruselas es que no resulta difícil conseguir algunos de los mejores quesos que Europa puede ofrecer. En Bélgica es fácil obtener una buena selección de quesos franceses, holandeses, belgas, italianos o británicos.

Recientemente, un nuevo queso se ha añadido al menú. Es una variedad de cannabis que sólo existía en forma de clon proveniente de Reino Unido. Tiene un refinado aroma fuerte y se denomina, de manera no demasiado ingeniosa, “Cheese” (=queso).

Si aún no lo has probado, te recomiendo que lo busques. Aparte de su buen aroma y

---

---

sabor (parecido al del gorgonzola), da un colocón buenísimo para sociabilizar, perfecto para divertirse con los amigos, disfrutar de un paseo en el parque o incluso visitar tu museo o galería locales. Se trata de un híbrido con predominación índica, fácil de cultivar y que deja al consumidor feliz, relajado y por momentos eufórico. Se dice que esta variedad ayuda a quienes sufren de estrés, dolor o depresión. Se ha vuelto muy popular en los coffeeshops holandeses y especialmente en las calles de Reino Unido.

Hace poco oí hablar de una remesa especial de Cheese que había sido cultivada usando un nuevo producto llamado BioTabs, que son tabletas fertilizantes de liberación lenta. Según mi amigo británico cultivador (que prefiere mantener su anonimato), “el sabor y aroma son lo nunca visto, nadie creyó que se tratara de la variedad Cheese. Era tan buena, que la gente empezó a demandar específicamente “Cheese de BioTabs”, a pesar de que era mucho más cara”.

Llamó mi atención. ¿Cómo se cultivaría ese fantástico Cheese con BioTabs? Pues resultó ser en un sistema que se podría describir como hidropónico-orgánico. Algo que, hasta entonces, siempre me habían dicho que era imposible.

### **¿Hidroponía orgánica?**

Rebobinemos un poco para explicar los principios básicos y entendernos.

La hidroponía es el arte de cultivar plantas en un medio inerte. Normalmente, los nutrientes se añaden al agua que consumirá la planta. Aquí reside el problema para aquellos que preferimos cultivar en orgánico. Si añades nutrientes orgánicos al agua a administrar a las plantas a través de micro mangueras, sus componentes promoverían la formación de algas, las cuales acabarían obturando esas mismas micro mangueras. Por esta razón, los cultivadores en hidroponía usan fertilizantes artificiales para ayudar a mantener sus sistemas funcionando de forma eficiente.

Si ampliamos el cuadro a una visión global, surge otro aspecto a tener en cuenta. Técnicamente, el cultivo de cannabis es ilegal en la mayoría de países, de modo que no contemplan normativas legales según las que regirse las compañías que producen fertilizantes para el cultivo de cannabis (ya que la gente no debería cultivarlo, ¿os dais cuenta?). Pueden o no pueden ser seguros, y el problema reside en que las compañías no están obligadas a testar si esos productos son adecuados para el consumo humano. Este es un argumento bastante convincente en contra del empleo de estos productos en tus cultivos para consumo personal.

Entre los argumentos a favor está la excelente reputación de los cultivos hidropónicos en cuanto a la alta producción en cosechas y la facilidad del riego. Ciertamente he podido comprobar su veracidad a través de la experiencia personal.

---

---

cultivadores (especialmente aquellos que cultivan para sí o para amigos y familiares) prefieren la alta calidad del cannabis orgánico.

El cultivo orgánico se lleva a cabo en un medio vivo, en el cual los nutrientes median/ se desarrollan en la tierra misma. ¿No sería fantástico encontrar el modo de cultivar en orgánico e hidropónico, aportando al cultivador lo mejor de ambos métodos, aunando un sabor insuperable con cosechas abundantes? Bueno, pues gracias a la historia del Cheese de BioTabs, me enteré de que hay cómo.

El truco está en que todos los nutrientes que la planta necesitará durante su cultivo ya se encuentren disponibles en la maceta. BioTabs son pequeñas tabletas llenas de componentes orgánicos, que se liberan al agregar unos ingredientes especiales que los activan. Aparte de este aditivo especial, que habrás de añadir al comienzo del cultivo y en su quinta semana, sólo tendrás que suministrar a las plantas agua pura y nada más. Ni siquiera tendrás que ajustar el pH, ¡lo cual te resultará apasionante si eres un cultivador experimentado!: ¡Se acabó el andar ajustando pHs y mezclando nutrientes en el agua!

*Y lo mejor aún está por venir...*

### **Riego automático**

Podrías usar BioTabs en tus macetas como lo harías en cualquier cultivo orgánico (recomiendo probar con un contenedor textil para favorecer el crecimiento de las raíces), o utilizar un sistema de riego automático que suministre sólo agua a las macetas (un sistema hidropónico).

La marca británica AutoPot distribuye sistemas de riego que cumplen este requisito (de forma opcional, no solamente). Estos sistemas AutoPot se basan principalmente en la tecnología de una válvula denominada AQUAvalve, un juego de maceta y bandeja y un tanque de agua de riego. Cada tiesto se encaja en una bandeja a medida junto con la AQUAvalve, la cual se conecta al tanque de agua por medio de una red de mangueras. El agua accede a las mangueras por mera presión gravitacional y alcanza las válvulas, que regulan el agua de entrada a las bandejas de forma mecánica. Cuando el agua alcanza en la bandeja un nivel de 2cm, la AQUAvalve interrumpe el flujo de entrada. Sólo cuando la planta ha consumido toda esa agua, la válvula vuelve a abrirse, rellenando la bandeja automáticamente con otros 2cm de agua. Lo único que le resta al cultivador hacer, en relación al riego de su cultivo de principio a fin, es asegurarse de rellenar el tanque de agua una vez a la semana de media.

### **Recapitulemos**

---

---

Añade el BioTabs a la tierra. Agrega perlita a la tierra en una proporción del 50% y asegurar que el sustrato sea esponjoso. Rellena con esta mezcla la/s maceta/s del AutoPot. Hay tres combinaciones de tiestos y bandejas disponibles, para macetas de 8,5L, 15L o 25L, dependiendo de tus necesidades de cultivo y del espacio que dispongas. Agrega sólo agua al tanque, el cual surtirá de la misma a las plantas a medida que la demanden. Esto se denomina “irrigación controlada por plantas”. Si la planta necesita menos agua, simplemente beberá menos. Cuando necesite más, beberá más. El sistema es totalmente automático y opera por presión gravitacional, de modo que funciona sin electricidad. Los sistemas son modulares, de modo que pueden constar de una a múltiples macetas. Cuantas más macetas tengas, mayor deberá ser el tanque que necesites.

Este tipo de cultivo es alucinante a muchos niveles. Ni tienes que ajustar el pH del agua, ni que mezclar nutrientes, ni que preocuparte del riego (pudiendo dejar las plantas desatendidas durante periodos largos, sin renunciar a unas vacaciones por no dejar solas las plantas), las cosechas son productivas y los cogollos resultantes tienen el rico sabor y aroma que sólo aportan los cultivos orgánicos.

El método con estos productos se puede usar en interior, exterior o en tu invernadero, y a pequeña escala para el cultivador particular o ampliado a gran escala para el cultivo comercial/ industrial.

BioTabs, cuyo inventor es el holandés, experto en cultivo orgánico y autor Karel Schelfhout, es un producto relativamente nuevo en el mercado. Proviene de los Países Bajos y se está volviendo cada vez más popular en toda Europa. La marca se distribuye en muchos países; España incluida, donde los cultivadores ya la podéis adquirir. Para más información sobre cómo trabajan y dónde podéis comprar el producto, acceded en el siguiente enlace a la web de Biotabs. Os recomiendo su “starter pack” (=kit inicial), que no sólo incluye todo lo necesario para un cultivo entero, sino también documentación fantástica y clarísima que contribuirá a que vuestras plantas se beneficien de todos los nutrientes contenidos en las tabletas.

Aunque la marca AutoPot es originaria de Reino Unido, sus sistemas se distribuyen en más de 40 países, entre ellos España. En su web en inglés verás cómo montar sus sistemas o dónde comprar sus productos. Para información en español, accede a su página de Facebook AutoPot Spain, donde figuran los datos de contacto para España, aparte de muchas fotos y videos de sus productos.

*¡Felices cultivos!*

---