

PARA PUBLICACIÓN INMEDIATA

David Jay
Christie & Co
805-969-3744
david@christieand.co

Sarah Van Wyk, Director de Marketing
Global Organics® Group
623-932-1522
svanwyk@globalorganicsgroup.com



Global Organics® Amplía La Cartera de Patentes

Y el rol de las microalgas en la agricultura sostenible

PHOENIX, AZ (Octubre 2016) – Hoy, el grupo de Global Organics (GOG) anunció una expansión significativa de su cartera de patentes, lo que demuestra el compromiso constante de la compañía con la innovación y el liderazgo. La cartera de patentes estadounidenses de la compañía totaliza ahora 11 patentes emitidas, con varias solicitudes adicionales de patentes en las etapas permitidas y pendientes. Las patentes de Global Organics incluyen tecnología revolucionaria en las industrias de plantas, animales y salud humana.

"Desde el principio, hemos reconocido la importancia de desarrollar y luego proteger nuestra tecnología", dijo Luke Blotsky, CEO y Socio Director. "Todas nuestras patentes se centran en nuestro enfoque único para reactivar el poder de las prácticas naturales, orgánicas y sostenibles, que son una fuente de orgullo para todo el equipo de Global Organics y proporcionan una ventaja competitiva a nuestros clientes".

Fundada en 1972, BioFlora® (www.bioflora.com) fue la primera división en componer lo que es ahora el Grupo de Global Organics. BioFlora fue fundada por Roger Blotsky y se basó en la creencia de que "Nature Knows Best®" se veía a sí mismo ya la empresa "administradores del medio ambiente". A través de BioFlora, Roger buscó mejorar la industria agrícola proporcionando alternativas orgánicas y sostenibles a la sobre-química de las tierras agrícolas del mundo.

Basándose en esta visión, Global Organics recibió oficialmente una patente firmada y sellada por su método exclusivo y composición para el tratamiento de suelo y plantas, de la Subdirectora Michelle Lee de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Esta patente, que se presentó por primera vez en Septiembre de 2013, se relaciona con el uso de las diversas divisiones de BioFlora de un espectro diverso de microalgas para revigorizar las plantas y los suelos¹.

La importancia de las microalgas

Se ha demostrado que el uso prolongado de fertilizantes químicos y plaguicidas agota el suelo de microorganismos beneficiosos y puede conducir a una menor calidad del suelo. Las plantas cultivadas en tales suelos no crecen a la tasa óptima, o ganan la masa adecuada para entregar altos rendimientos y valor

¹ US Patent Number: 9,428,425 B2 / Application Number: 14/033,339

de mercado. Adicionalmente, tales plantas pueden estar en mayor riesgo de infección y tener respuestas de tipo inmune más bajas a plagas y enfermedades.

El tamaño y la actividad de las comunidades microbianas del suelo son indicadores de la salud, la calidad y la fertilidad del suelo². Todos estos factores son necesarios para que la agricultura sea sostenible para las generaciones futuras y para los actuales estándares y provisiones de alimentos.

Se ha documentado que las microalgas desempeñan varias funciones importantes para los ecosistemas del suelo y también pueden funcionar como un bio-indicador para la calidad del suelo³.

Las microalgas se encuentran en casi todos los ambientes del suelo, desde la arena del desierto hasta la tundra. En estos ecosistemas, las microalgas aumentan la biodisponibilidad de nutrientes tales como; Nitrógeno, carbono y fósforo para hacerlos más accesibles a la planta. Las microalgas también aportan importantes polisacáridos, lípidos (ácidos grasos), proteínas e hidrocarburos al suelo para agregar a su estructura, así como enzimas que catalizan reacciones importantes para los procesos metabólicos de las plantas y del suelo⁴.

Estos beneficios subrayan la importancia de las microalgas en la agricultura. Lo que faltaba a la industria agrícola era un método y una composición acabada de microalgas que pudieran usarse para tratar y modificar el suelo.

Decididos a encontrar una solución a este problema, la división de investigación y desarrollo de GOG, el Integrated Life Science Research Center®, había investigado y había patentado este método único para enmendar el suelo. Por cultivar una matriz exclusiva de microalgas de las siguientes especies: Scenedesmus, Chlorella, Chlamydomonas, Nannochloris, Micractinium y Cosmocladium el ILSRC fue capaz de liberar el potencial biológico de gran alcance de microalgas.

Aunque no es necesario, este proceso se compone de microalgas son cultivadas bajo condiciones orgánicas certificadas, y se encuentran en productos disponibles en la línea de producto BioFlora certificados OMRI. Productos con estas microalgas único consorcio pueden aplicarse a suelos agrícolas durante todo el ciclo de crecimiento de un cultivo para mejorar suelos, rendimientos y calidad.

Sobre BioFlora

BioFlora es una división de Global Organics® Group (GOG), una empresa internacional de ciencias de la vida que se desarrolla y fabrica productos orgánicos y sostenibles de nutrición vegetal de propiedad y minerales iónicos

² Doran, J.W. and T.B. Parkin. 1994. Defining and Assessing Soil Quality. P. 3-21.

³ Hastings KL, Smith LE, Lindsey ML et al. Effect of microalgae application on soil algal species diversity, cation exchange capacity and organic matter after herbicide treatments. F1000Research. 2014, 3:281 (doi: [10.12688/f1000research.4016.1](https://doi.org/10.12688/f1000research.4016.1))

⁴ Goyal SK: Algae and the soil environment. *Phykos*. 1997; **36**: 1–13. Zenova GM, Shtina EA, Dedysh SN, et al.: Ecological relations of algae in biocenoses. *Mikrobiologiya*. 1995;**64**(2): 121–133.

naturales para la salud humana y animal. Durante más de 40 años GOG y su negocio BioFlora® se han comprometido a preservar el ecosistema de la tierra mientras que proporciona sistemas de nutrientes de las plantas superiores.

Localizado en Goodyear, Arizona, EE.UU., GOG es capaz de servir a los clientes tanto local como globalmente con el uso de Green Acres, su granja de investigación de 1.200 acres, así como su certificado USDA Integrated Life Science Research Center® (ILSRC).

Para obtener más información acerca de Global Organics® Group, o para entrevistar al CEO y Socio Director Luke Blotsky, por favor, pónganse en contacto con David Jay en David@christieand.com o llame el 805-969-3744. Visita www.globalorganicsgroup.com.

###