

¿Cómo identificar un producto ORGÁNICO?

LA AGRICULTURA ORGÁNICA CUMPLE REGLAS QUE TODO CONSUMIDOR DEBE SABER

El primer producto orgánico que compré fue una barra de cacao en San Cristóbal de las Casas, Chiapas. Aún guardo en mi memoria gustativa el delicioso sabor de ese chocolate oscuro, fabricado en aquel estado del sureste, en donde comenzó la agricultura orgánica en México.

Los pioneros fueron los agricultores de una finca en Tapachula, quienes obtuvieron el primer certificado de producción de café orgánico en 1967. Otros productores del país les siguieron el paso y renunciaron al cultivo común del grano, para ofrecer una nueva alternativa.

"Para que un producto agrícola sea orgánico, se requiere que durante todo el proceso de cultivo no se utilicen fertilizantes ni pesticidas químicos; únicamente se aplican abonos orgánicos, biofertilizantes y control biológico de plagas, de manera que la producción esté basada en los principios del desarrollo natural de las plantas", explica el doctor Arcadio Monroy Ata, responsable de la Unidad de Investigación en Ecología Vegetal, de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

La ventaja es que los productos orgánicos son más saludables, pues no contienen restos de sustancias químicas, tienen mejor sabor y olor, además su cultivo favorece la fertilidad del suelo. Y sí, su precio es mayor debido a que el manejo en el campo implica un arduo trabajo.

Para garantizar el origen orgánico de los productos, el agricultor debe contar con una certificación de compañías especializadas. Estas empresas guían el proceso de conversión (de la producción convencional a orgánica), pues si el terreno tiene antecedentes de fertilizantes químicos, se debe tratar y mantener en reposo cinco años hasta que quede limpio de residuos tóxicos; también brindan asesoría en el cumplimiento de la normatividad que rige en nuestro país, la Ley de Agricultura Orgánica publicada en 2006.

En México se generan al menos 30 productos orgánicos en 25 estados del país. Aunque la mayoría se destina a los mercados extranjeros, es posible que encuentres algún alimento orgánico nacional en los supermercados, sólo recuerda que debe llevar un sello de certificación.



EL CAFÉ

ES EL PRINCIPAL APOORTE DE LA AGRICULTURA ORGÁNICA EN MÉXICO, SEGUIDO DE HORTALIZAS CULTIVADAS EN BAJA CALIFORNIA, PLÁTANO, JAMAICA, VAINILLA Y MIEL, ENTRE OTROS.

CULTIVO AL NATURAL

El suelo necesita nutrientes que el agricultor común le proporciona a través de fertilizantes químicos; en cambio, el productor orgánico le aporta nutrientes derivados de la materia orgánica y su descomposición.

Los microorganismos que viven en el suelo descomponen la materia orgánica y así elaboran el nitrógeno, el fósforo y el potasio que requiere la planta para su desarrollo. Destaca la función de los hongos micorrizógenos arbusculares o micorrizas, los cuales establecen una relación de mutuo beneficio con la planta. Mientras ésta los deja devorar sus azúcares, los hongos le devuelven la cortesía proporcionándole agua y nutrientes. Actualmente, los productores orgánicos usan biofertilizantes a base de micorrizas y otros microorganismos de acción similar.

La agricultura orgánica también depende de bioplaguicidas; generalmente son soluciones que contienen cafeína, bicarbonato o vinagre, sustancias capaces de aniquilar insectos. El uso de tractores está prohibido, pues rompen la estructura del suelo arrasando a los microorganismos. Se opta por la labranza mínima para mantener la fertilidad natural del suelo.

El doctor Monroy y sus colaboradores han caracterizado hongos micorrizógenos, obtenidos de muestras de suelos del Valle del Mezquital, Hidalgo. Una vez identificados con microscopio, los cultivan en un suelo estéril asociados a una planta (pasto inglés). "Esperamos a que la planta crezca y luego hacemos que se seque. En cuanto el hongo deja de recibir azúcares empieza a reproducirse. Mediante esta técnica podemos obtener miles de nuevos hongos en poco tiempo."

Este material biológico es útil para reintroducir y mantener plantas en suelos áridos deteriorados. El investigador también ha colaborado con agricultores de Xochimilco interesados en producir verdolaga orgánica. "El elemento clave de la agricultura orgánica son los hongos micorrizógenos —opina. A nivel mundial hay cerca de 300 especies registradas; en México conocemos alrededor de 70. Lo que hace falta es caracterizar y desarrollar especies que puedan usarse en maíz azul, jitomate, trigo... porque son específicas en cada planta y tipo de suelo." Lo cual ayudaría a extender el cultivo orgánico en nuestro país.

Texto:
Claudia Juárez
Diseño:
Adolfo González

Esríbenos a cienciaunam@unam.mx
o llámanos en el D.F. al 5622-7303



Director General: Dr. José Franco, Coordinador de Medios: Ángel Figueroa,
Edición: Juan Tonda, Asistente: Mariana Fuentes, Investigación: Xavier Criou,
Soporte Web: Aram Pichardo © 2012 DGDC-UNAM

