

Nueva amenaza para el agro: un nuevo banano transgénico

ELIZABETH BRAVO

Como es de conocimiento, el Ecuador fue declarado constitucionalmente como un país libre de transgénicos. Es también el primer exportador mundial de banano (o plátano como se dice en algunos países). Pero ahora se anuncia que podría aprobarse un banano transgénico resistente a la enfermedad conocida como FocR4T.

Es un banano transgénico desarrollado por la Universidad de Queensland de Tecnología en Australia y se lo conoce como variedad Queensland QCAV-4.

Ésta es una llamada de alerta para todos los países productores de banano en la región.

Antecedentes históricos. En la primera mitad del siglo XX todas las variedades de banano que se cultivaban a nivel industrial provenían de clones de la variedad Gros Michele. Esta variedad fue reemplazada en la década de 1950 por la variedad de banano Cavendish, debido al surgimiento de la enfermedad de la marchitez provocada por el hongo patógeno *Fusarium oxysporum* Raza 1, que acabó con las poblaciones de Gros Michele en América Latina tropical.

Por las características de esta variedad, el banano Cavendish facilitó aún más el control empresarial de las plantaciones bananeras. Pero la resistencia al *Fusarium* R4 puede surgir después de pocas generaciones de la liberación al medio ambiente del banano transgénico resistente.

Este hongo ha seguido mutando y hace unos años aparece en el sudeste asiático *Fusarium* Raza 4 (conocido como *Fusarium* R4T o FocR4T), que enferma también al banano Cavendish.

Algunos datos sobre el patógeno.

La variabilidad genética de los hongos fitopatógenos es notablemente grande. Éste es un factor clave para su capacidad de causar enfermedades en las plantas. Son capaces de adaptarse a nuevos entornos y superar la exposición a fungicidas. Esta diversidad les permite evolucionar rápidamente y superar las defensas de las plantas que colonizan y enferman.

Esto contrasta con la pobrísima diversidad genética del banano comercial. El 99% del banano comercial es de la variedad Cavendish, porque se reproducen mediante clonación en lugar de semillas. Al ser clones se puede cultivar el banano como si fuera una fábrica al aire libre, lo que es bueno para la industria, donde todo es predecible: el sabor, la época de maduración y de cosecha, donde toda la plantación adquiere exactamente el mismo color cuando están listas para comerse: porque todas son clones.

Pero lo que es bueno para el agro-negocio, hace que las plantaciones de banano no tengan capacidad de desarrollar defensas naturales contra los patógenos. Cualquier enfermedad, hongo o plaga puede atacar y acabar con una plantación. Así se

*Ecuador fue declarado
constitucionalmente como
un país libre de transgénicos.
Es también el primer
exportador mundial de
banano. Pero ahora se
anuncia que podría aprobarse
un banano transgénico
resistente a la enfermedad
conocida como FocR4T*



explica la gran cantidad de agrotóxicos que se usan en las plantaciones bananeras.

Hay pues un gran contraste entre una base genética muy estrecha en el banano con la amplia variedad y mutabilidad del agente causal de la enfermedad que se quiere controlar, lo que podría implicar que estos nuevos clones de banano modificados genéticamente, podrían volverse susceptibles a la enfermedad en pocas generaciones.

No tenemos certeza que esta nueva generación de bananos genéticamente modificados, desarrollados en Australia, se adapten a los suelos y ecosistemas de América Latina, y desconocemos cuál será la aceptación de los consumidores que buscan en el banano una fruta sana y de buena calidad. ☸

