

EVALUACIÓN DE RIESGOS EN BIOSEGURIDAD (ERB) COMITÉ DE ARTICULACIÓN INSTITUCIONAL (CAI)

GRUPO AD HOC SOBRE ORGANISMOS NO BLANCO Talleres de Trabajo 2020

El grupo Ad hoc de Organismos no Blanco está integrado por evaluadores de las siguientes instituciones: MGAP, INASE e INIA cuyos curriculum vitae se encuentran disponibles en la Secretaría del Sistema Nacional de Bioseguridad.

Se estudian los riesgos asociados a la autorización para uso comercial del evento en Soja **DBN-Ø900Ø4-6**.

CARACTERÍSTICAS INTRODUCIDAS

Característica/s que se espera que presente el OVGM:

Los genes introducidos en la soja GGT confieren a la planta dos fenotipos, por un lado la tolerancia a herbicidas basados en glufosinato de amonio, dado por la presencia del gen *pat* y por otro, la tolerancia a glifosato, por la introducción del gen *cp4 epsps*.

Identificación de peligros sobre Organismos No Blanco

El evento DBN-Ø900Ø4-6 contiene dos nuevos productos de expresión: PAT y CP4 EPSPS. La ausencia de riesgo para ambas proteínas está fundamentada por los cultivos genéticamente modificados comercialmente disponibles. Las proteínas PAT y CP4 EPSPS tienen historia de uso seguro.

Análisis de Riesgo

La soja GGT no posee características que le confieran propiedades plaguicidas y, por lo tanto, el concepto de “organismos no blanco” no le es aplicable. En forma consistente con el fenotipo, se verificó que la soja DBN-Ø900Ø4-6 no es capaz de efectuar interacciones que afecten la diversidad y los niveles de las poblaciones de artrópodos que puedan estar presentes en el agroecosistema receptor. No se observaron diferencias estadísticamente significativas entre la soja DBN-Ø900Ø4-6 y su línea parental, Jack, para estas variables, siendo los resultados consistentes con lo que puede esperarse de los fenotipos incorporados en el evento DBN-Ø9ØØ4-6. Dados los fenotipos, los modos de acción y el contexto fisiológico en que actúan las expresiones de los genes introducidos *pat* y *cp4 epsps*, no se esperan interacciones de la soja GGT con organismos no blanco, diferentes de las que exhibe la soja no modificada.

Nivel de riesgo detectado

El nivel de riesgo de este evento apilado para uso comercial en soja sobre Organismos No Blanco es bajo. En el análisis de riesgo las consecuencias detectadas sobre los Organismos No blanco son menores o despreciables, debido a que las proteínas individuales no generan un riesgo significativo y no hay evidencias de que la interacción de las proteínas pueda ocasionar un daño sinérgico.

Adicionalmente, el uso de la soja DBN-Ø900Ø4-6 no requiere ningún cambio en las prácticas agronómicas, por lo que los riesgos potenciales asociados al cultivo del OVGM no diferirán de los asociados al cultivo no modificado.