

Informe final del Grupo ad hoc Flujo Génico (GAHFG) sobre aspectos ambientales del evento en soja MON94313, para el que se solicita autorización para liberación al ambiente en ensayos de investigación y uso comercial.

Participantes del Grupo ad hoc Flujo Génico evaluadores de las siguientes instituciones: INASE, MGAP y MA. Cuyos CV se encuentran disponibles en la oficina de Bioseguridad del MGAP.

Fecha: 25 de Setiembre de 2024

- 1) El Grupo ad-hoc sobre flujo génico analizó esta solicitud convocados por la ERB el día 7 de mayo, 25 de junio y 2 de julio de 2024 con el objetivo de su autorización para liberación al ambiente en ensayos de investigación y uso comercial
- 2) Participaron evaluadores de las siguientes instituciones del CAI: INASE, MGAP, y MA. La información y CV de los evaluadores se encuentra disponible en la Oficina de Bioseguridad.
- 3) Se trata del evento MON94313 en la especie Soja (*Glycine max L.*) que expresa las proteínas PAT, DMO, FT_T.1 y TDO que proporcionan tolerancia a los herbicidas glufosinato, dicamba 2,4-D y mesotriona.
- 4) El alcance del análisis del GAHFG refiere a aspectos de flujo génico a través del polen y a la posibilidad de la eventual transformación en malezas o su transformación en especie invasora.
- 5) Asimismo, es cometido del Grupo el análisis de medidas que atiendan a la gestión de la coexistencia entre diferentes sistemas de producción, en los casos en que alguno establezca limitaciones a la presencia de material GM, cuando esa presencia se origine en el proceso de flujo génico.

6) Conclusiones del GAHFG para el evento en soja MON94313:

- En relación a aspectos de flujo génico a través del polen, teniendo en cuenta centros de origen y diversidad genética, no existen en nuestro país variedades silvestres de soja ni se han identificado aún variedades criollas que sean reconocidas como reservorio de diversidad genética, no siendo posible el cruzamiento con especies compatibles emparentadas.
- De la información analizada es posible concluir que no hay un cambio significativo en la biología de la planta que la lleve a transformarse en una maleza o planta invasora. No es esperable un cambio en las características fenotípicas y fenológicas de la especie con respecto a su homónimo convencional.

- En relación a la posibilidad de la eventual transformación en malezas, la soja no presenta características que la clasifiquen como potencial maleza. En el caso de aparición de plantas espontáneas luego de culminado el período de cultivo existen herramientas de control disponibles tanto físicas como químicas. El estudio "Phenotypic Evaluation and Environmental Interactions of Soybean MON94313 in 2020 U. S. Field Trials" (Duncan B. y Kal H. K, 2021) presenta una evaluación detallada de las características fenotípicas de la soja MON94313 en ensayos de campo en EE. UU. durante el 2020. Los resultados indican que no se observaron diferencias significativas en los parámetros analizados según se solicita, siendo comparables a los de las variedades convencionales.
- En relación a medidas que atiendan a la gestión de la coexistencia, asociados a posible contaminación por flujo génico, la soja es considerada una especie autógena. Si bien se han reportado situaciones puntuales de dispersión del polen mediados por abejas, no se han detectado por el momento eventos de contaminación genética asociados a la polinización. En este sentido, no se identifican riesgos de contaminación a sistemas de producción que establezcan limitaciones a la presencia de material GM. Respecto al riesgo potencial por contaminación mecánica, éste puede gestionarse fácilmente si se toman medidas de manejo o buenas prácticas que aseguren la coexistencia.

En suma: atendiendo a lo expresado no se encontraron evidencias de riesgos potenciales significativos al ambiente en cuanto al objetivo de análisis de este grupo respecto a este evento y los usos analizados.