

Informe final del Grupo ad hoc Flujo Génico (GAHFG) sobre aspectos ambientales del evento HB4-PAT en Soja, para el que se solicita autorización para su liberación al ambiente.

Participaron en la elaboración de este informe evaluadores de las siguientes instituciones: INASE, INIA, MGAP y MA cuyos *curriculum vitae* se encuentran disponibles en la Secretaría del Sistema Nacional de Bioseguridad.

Fecha: 25 de octubre de 2022

- 1) El Grupo ad-hoc sobre flujo génico analizó esta solicitud convocados por la ERB el día 4 y 25 de octubre de 2022 con el objetivo de su autorización para liberación comercial.
- 2) Participaron evaluadores de las siguientes instituciones del CAI: INASE, INIA, MGAP, y MA. La información y CV de los evaluadores se encuentra disponible en la Oficina de Bioseguridad.
- 3) El evento y uso solicitado corresponde a la especie Soja (*Glycyne max* L.). Se trata del evento HB4-PAT que incorpora tolerancia a diversos estreses ambientales, incluida la tolerancia a sequía (gen *HaHB4*), y confiere tolerancia a los herbicidas formulados en base a glufosinato de amonio.
- 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 HB4:

- En relación a centros de origen, diversidad genética, y cruzamientos con especies compatibles emparentadas, no existen en nuestro país variedades silvestres de soja ni se han identificado aún variedades criollas que sean reconocidas como reservorio de diversidad genética
- Tal como menciona el dossier en su apartado D1.1.8 la soja es considerada una especie autógena. A su vez, si bien se han reportado eventos 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 asociados a posible contaminación por flujo génico.

- Respecto a la posibilidad de que estos eventos le confieran a la planta de soja la posibilidad de convertirse en maleza, la soja no presenta características que la clasifiquen como potencial maleza, además de que es un cultivo fácilmente controlable por métodos físicos y químicos.
 - En cuanto a posibles modificaciones en los parámetros agronómicos y de composición, se indica que de la información presentada no se desprende que haya cambios significativos en la biología de la planta más allá de los esperados producto de la modificación genética. Por tanto, más allá de la característica buscada no se identificaron cambios significativos en las características fenotípicas de la especie con respecto a su homónimo convencional.
 - No se encontraron evidencias de riesgos potenciales significativos al ambiente en cuanto al objetivo de análisis del GAHFG respecto a este evento para el uso analizado.
-