

Informe final del Grupo ad hoc Flujo Génico (GAHFG) sobre aspectos ambientales del evento en soja **DBN-08002-3**, para el que se solicita autorización para liberación comercial.

1) El Grupo ad-hoc sobre flujo génico analizó esta solicitud en el Taller convocado por la ERB los días 18 y 25 de mayo de 2021.

2) Participaron en la elaboración del informe 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) El evento soja DBN-08002-3 fue producido mediante técnicas de biotecnología moderna. El evento DBN-08002-3 permite la expresión de las proteínas Vip3Aa19 y la enzima N-acetiltransferasa que le confieren al cultivo resistencia a insectos lepidópteros y el herbicida glufosinato de amonio respectivamente.

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 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) Consideraciones generales respecto a la información contenida en el dossier**

- 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 1.1.6 la soja es considerada una especie autógena. 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, el dossier señala que la soja raramente presenta característica de dormición en sus semillas de soja y tampoco produce bancos de semillas persistentes.

La dormancia y germinación del evento DBN-08002-3 en comparación con la línea parental no GM fue analizada y sus resultados se presentan en la bibliografía complementaria al dossier Marzetti et al, 2019b). Las conclusiones de este trabajo indican que no existen

diferencias significativas en las características de germinación y dormancia evaluadas<sup>1</sup> entre las plantas que contienen la modificación y la línea parental no GM.

- A su vez, se presentan los resultados de una evaluación de características agronómicas y fenotípicas<sup>2</sup> de este evento, realizada entre los años 2017 y 2018 en Argentina, con el objetivo de analizar si la modificación genética, en comparación con homólogos convencionales, presenta características que le confieran a la planta la potencialidad de transformarse en maleza (Nasiff, 2019). El estudio concluye que las plantas de soja portadoras del evento DBN-08002-3 no presentan características que las diferencien de las plantas de soja convencional.

## **7) Conclusiones del GAHFG para la soja DBN-08002-3:**

- El dossier de este evento está completo en cuanto a información referida al análisis de parámetros agronómicos que permiten 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 se encontraron evidencias de riesgos potenciales significativos al ambiente en cuanto al objetivo de análisis de grupo respecto a este evento para los usos analizados.

## **Referencias bibliográficas**

Marzetti, M. 2019. Germination and dormancy DBN-08002-3

Nasiff, E. 2019. Agronomic Characterization of soybean DBN-08002-3

---

<sup>1</sup> Las características evaluadas fueron: cantidad de semillas germinadas con características normales y con características anormales, muertas, hidratadas firmes, y duras.

<sup>2</sup> Las características evaluadas fueron: porcentaje de humedad del grano, peso de 1000 semillas, rendimiento (kg/ha), daño por enfermedades y por insectos, días para emergencia, floración y maduración, vigor de semillas, y altura de plantas.