

**Grupo Ad Hoc sobre CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR
(GAHCIM) – INFORME FINAL (Compaginado)
26/01/17**

**Grupo Ad Hoc sobre CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR
(GAHCIM) – INFORMES DE AVANCE (1 y 2 compaginados)
19/05/14**

El Grupo GAHCIM se reunió en los Talleres de Trabajo convocados por la ERB, en el LATU el día 21 de abril (informe de avance 1) y en MGAP el día 13 de mayo de 2014.

Soja MON 89788 × MON 87708

Presenta tolerancia a herbicidas a base de glifosato y dicamba. La proteína expresada en el evento MON89788 es CP4 EPSPS y la vía metabólica involucrada corresponde a la ruta metabólica de los aminoácidos aromáticos.

En el evento MON87708, la proteína expresada es la dicamba O-monooxigenasa (DMO) que cataliza la conversión de dicamba en un componente inactivo como herbicida (DCSA, ácido 3,6-diclorosalicílico). Esta reacción permite a las plantas de soja que expresen DMO, ser tolerantes a dicamba, soportando aplicaciones pre y post-emergentes de dicamba, a las dosis usadas en el campo. Se brinda en forma clara el mapa y la información de las secuencias que constituyen los vectores empleados en la transformación de los eventos MON 89788 y MON 87708, respectivamente. El evento acumulado fue obtenido por cruzamiento convencional entre líneas de soja portadoras de los eventos simples. Para ambos casos, la integración del evento es nuclear.

El análisis bioinformático efectuados a nivel de inserto y de las regiones que flanquean el inserto indican la ausencia de transcritos adicionales al transcritos correspondiente al gen cp4 epsps para MON 89788 y al dmo para MON 87708.

Los eventos de transformación MON87708 y MON89788 han demostrado su estabilidad genética tanto en líneas como en híbridos, en los programas de conversión y mejoramiento. Se presenta estudio de verificación de la estabilidad genética, mediante Southern blot en 5 generaciones para MON87708 (Song et al, 2011a) y 4 generaciones para MON89788 (Dickinson et al, 2006). También se presenta la verificación de ambos eventos por Southern blot en el apilado (Song et al 2011b), pero no se presenta el estudio de estabilidad en distintas generaciones del evento apilado.

En el punto B4, se reporta un cuadro comparativo de los niveles de expresión de proteínas en distintos tejidos y estadíos, entre los parentales y el evento combinado.

El evento MON89788XMON87708 cuenta con el protocolo de detección y cuantificación por RT-PCR, ajustado y validado por el laboratorio de referencia JRC-CRL.

Grupo *Ad Hoc* sobre CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR (GAHCIM) – INFORME DE AVANCE (3)

27/03/15

El Grupo GAHCIM se reunió en el Taller de Trabajo convocado por la ERB, en el MGAP el día 27 de marzo de 2015.

Análisis de la información adicional solicitada sobre soja MON 89788 x MON 87708.

En cuanto a la estabilidad genética del evento apilado MON87708 y MON89788 se revisó la información adicional presentada y no se encontró en ella los datos solicitados. Se requiere aclarar a qué generaciones corresponde el material vegetal utilizado en Song et al 2012 y la documentación que lo respalda. Este grupo de trabajo considera que realizar estos estudios en una generación superior a la tercera sería suficiente para verificar la estabilidad del evento apilado en cuestión.

Grupo *Ad Hoc* sobre CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR (GAHCIM) – INFORME DE AVANCE (4)

24/04/15

El Grupo GAHCIM se reunió en el MGAP el día 24 de abril de 2015.

Análisis de la información adicional solicitada sobre soja MON 89788 x MON 87708.

Se reúne el CAI el día de la fecha y se informa que la empresa presentó la información solicitada. Se verifica que los estudios sobre estabilidad del evento apilado MON87708 y MON89788 se realizaron según la información brindada en la séptima generación F7, originada por autofecundación.

El GAHCIM considera suficiente y satisfactoria la información brindada, no se realizan objeciones a los efectos que las instituciones realicen su informe CAI.

Grupo *Ad Hoc* sobre CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR (GAHCIM) – INFORME DE AVANCE (5)

26/01/17

El Grupo GAHCIM se reunió en los Talleres de Trabajo convocados por la ERB, en DGSA el día 26 de enero de 2017.

Participaron en la elaboración del informe: Lic. Bioq. MSc. Pola Russi (IIBCE) y Lic. Bioq. Mariana Menoni (INASE).

Con el fin de aclarar la información contenida en los informes anteriores sobre la generación de nuevos ORF y su homología con alérgenos y toxinas, se verifica que los ORF teóricos generados no presentan homología de secuencia con alérgenos y toxinas conocidas (Kang & Silvanovich 2012a, b y c).
