

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° [OficioNumber] de [DtLetterFinal]

Ref. Expediente N° NC2019/0008989

INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2019/0008989		1°	-	2°	-	3°	-	Revoca	-
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/US2016/012717		8 de enero de 2016							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad			Presentación		
10/01/2015				X					
Solicitante									
CIBUS US LLC, CIBUS EUROPE B.V.									
Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:									
Art. 14	-	Art. 15	-	Art. 20	-	Art. 25 (Falta de unidad de invención)		-	

CRITERIOS DE BÚSQUEDA	
Reivindicaciones objeto de búsqueda	1 a 5
Palabras clave utilizadas	AHAS, ALS, acetohydroxyacid synthase, acetolactate synthase, Asp364, D364A, muta*, substit*, Manihot, cassava, mandioca, yuca, Euphorbiaceae, herbicide resist*, GRON
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: C12N 15/09, C12N 15/60, C12N 15/74, C12N 15/82

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)					
Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP ⁽¹⁾	Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)	Reivindicaciones /Secuencias afectadas	Citas relevantes del estado de la técnica	Categoría del documento citado ⁽²⁾
SIPI	-	-	-	-	-
ISA (USPTO)	US 2014/0237688	21/08/2014	-	-	A
	US 2010/0115664	06/05/2010	-	-	A
	Lee <i>et al.</i>	24/05/2011	-	-	A
	Tardif <i>et al.</i>	09/11/2005	-	-	A
ISA (USPTO) Patbase	US 2012/0060243	08/03/2012	-	-	A
USPTO	Le <i>et al.</i>	16/02/2010	-	-	A
	Duggleby <i>et al.</i>	01/01/2000	-	-	A
Patbase	WO 2008/124495	16/10/2008	-	-	A
	US 2009/0205064	13/08/2009	-	-	A
	US 2013/0042366	14/02/2013	-	-	A
	US 2014/082772	20/03/2014	-	-	A
	US 2013/0288377	31/10/2013	-	-	A
Google Scholar	Tranel <i>et al.</i>	01/11/2002	-	-	A
	Whaley <i>et al.</i>	01/03/2007	-	-	A

Oficio N° [OficioNumber] de [DtLetterFinal]

Ref. Expediente N° NC2019/0008989

(¹) Cita completa literatura no patente (LNP) Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. <i>Nombre de la revista</i>. Volumen(Número), pp-pp. O Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.	Lee, H., Rustgi, S., Kumar, N., Burke, I., Yenish, J. P., Gill, K. S., von Wettstein, D., Ullrich, S. E. (2011). Single nucleotide mutation in the barley acetohydroxy acid synthase (AHAS) gene confers resistance to imidazolinone herbicides. <i>Proc Natl Acad Sci USA</i>. 108(21), 8909-8913. Tardif, F. J., Rajcan, I., Costea, M. (2006). A mutation in the herbicide target site acetohydroxyacid synthase produces morphological and structural alterations and reduces fitness in <i>Amaranthus powellii</i>. <i>New Phytol</i>. 169(2), 251-264. Le, D. T., Choi, J. D., Tran, L. S. (2010). Amino acids conferring herbicide resistance in tobacco acetohydroxyacid synthase. <i>GM Crops</i>. 1(2), 62-67. Duggleby, R. G., Pang, S. S. (2000). Acetohydroxyacid Synthase. <i>Journal of Biochemistry and Molecular Biology</i>. 33(1), 1-36. Tranel, P. J., Wright, T. R. (2002). Resistance of weeds to ALS-inhibiting herbicides: what have we learned? <i>Weed Science</i>. 50(6), 700-712. Whaley, C., Wilson, H., Westwood, J. (2007). A New Mutation in Plant ALS Confers Resistance to Five Classes of ALS-Inhibiting Herbicides. <i>Weed Science</i>, 55(2), 83-90.
(²) Categorías de documentos citados	
“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. “E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. “L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan. “O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A. “P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. “T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos. “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.	
Fecha del reporte de búsqueda: 18/05/2020	
Examinador: TATIANA VARGAS RIVERA	