Especie	Grado de tolerancia	Mecanismo de tolerancia	Genes	Función del proteína o dominio
Arabidospsis Thaliana	+	Exclusión: liberación malato y citrato	AtMATE	Transportador de citrato Al-activado (Liu et al. 2009)
			ALS3	Transportador ABC-like protein  (redistribución del Al acumulado lejos de tejidos sensibles) (Larsen et al. 2005)
			AtALMT1	Transportador de malato Al-activado (Hoekenga <i>et al.</i> 2006)
Oriza sativa	++++	Exclusión: liberación de UPD-glc y	STAR1	Dominio de unión a nucleótido
(cultivar)		contenido de polisacáridos en la pared celular	STAR2	Dominio transmembranal de un transportador tipo bacteriano <i>ATP binding</i> cassette (ABC) (Huang et al, 2009)
Triticum aestivum L	++	Exclusión: liberación maláto	TaALMT1	Transportador de malato Al-activado (Sasaki <i>et al</i> , 2004)
Sorghum bicolor	++	Exclusion: liberación citrato	SbMATE	Transportador de citrato localizado en la membrana plasmática (Magalhaes <i>et al.</i> 2007)
Zea mays	+++	Exclusion: liberación de citrato	ZmMATE1 ZmMATE2	Transportadores que median el flujo de aniones, localizado en membrana (Maron et al., 2010).

Tabla 1. Mecanismos de tolerancia natural a aluminio entre algunas especies. Se incluyen algunos de los principales mecanismos que involucran proteínas transportadoras. Se debe tener en cuenta que entre los cultivares o líneas de cada especie el grado de tolerancia varia. El grado de tolerancia está representado en un rango entre muy alta tolerancia (++++) y baja tolerancia (+). Uridina difosfato glucosa (UDP-Glc).