

REIVINDICACIONES

1. Un método para aumentar la vida útil del banano, el método comprendiendo:
 - (a) someter una célula de planta de banano a un agente de edición de ADN dirigido a una secuencia de ácido nucleico que codifica un componente en una ruta de biosíntesis de etileno del banano para resultar en una mutación de pérdida de función en dicha secuencia de ácido nucleico; y
 - (b) regenerar una planta a partir de la mencionada célula vegetal;
donde dicho agente de edición de ADN es de un sistema de edición de ADN que corresponde a CRISPR-Cas;
donde dicho componente se selecciona del grupo que consiste en: Ma09_g19150 (SEQ ID NO: 13), Ma04_g35640 (SEQ ID NO: 9), Ma04_g31490 (SEQ ID NO: 8), Ma01_g11540 (SEQ ID NO: 20) y Ma07_g19730 (SEQ ID NO: 27); y
donde dicha mutación de pérdida de función se selecciona del grupo que consiste en una eliminación, una inserción, una inserción/eliminación (Indel) y una sustitución.
2. El método de la reivindicación 1, en donde para Ma09_g19150 (SEQ ID NO: 13), Ma04_g35640 (SEQ ID NO: 9), y/o Ma04_g31490 (SEQ ID NO: 8) el agente de edición de ADN está dirigido entre exón 1 y exón 3 de la secuencia de ácido nucleico, y para Ma01_g11540 (SEQ ID NO: 20) y/o Ma07_g19730 (SEQ ID NO: 27) el agente de edición de ADN está dirigido entre exón 1 y exón 4 de la secuencia de ácido nucleico.
3. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 - 2, en donde la planta carece de un transgen que codifique el agente de edición de ADN.
4. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde dicha mutación está en forma homocigótica.
5. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde dicho agente de edición de ADN comprende una secuencia de ácido nucleico seleccionada del grupo consistiendo de SEQ ID NOs: 47-54.

6. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde dicho agente de edición de ADN comprende una pluralidad de secuencias de ácido nucleico que se seleccionan del grupo consistente en los SEQ ID NOs: 47-54.