

MOLÉCULAS DE ÁCIDO NUCLEICO RECOMBINANTES QUE CODIFICAN PROTEÍNAS INHIBITORIAS DE INSECTOS

REFERENCIA A LA SOLICITUD RELACIONADA

- 5 [01] La presente solicitud demanda el beneficio de la Solicitud Provisional de Estados Unidos N.º 62/436.736, presentada el 20 de diciembre de 2016, que se incorpora en este documento por referencia en su totalidad.

INCORPORACIÓN DE LISTADO DE SECUENCIA

- 10 [02] El archivo denominado “MONS431WO ST25.txt” que contiene un formulado legible por computadora del Listado de secuencias se creó el 13 de diciembre de 2017. El archivo es de 215 kilobytes (medido en MS-Windows®), se presenta de manera contemporánea mediante medios electrónicos (usando el sistema de presentación por Internet EFS-Web de la Oficina de Patentes de Estados Unidos), y se incorpora en esta solicitud por referencia en su totalidad.

15

CAMPO DE LA INVENCION

- [03] La invención por lo general se relaciona con el campo de las proteínas inhibitorias de insectos. Se revela una clase innovadora de proteínas que exhiben una actividad inhibitoria de insectos frente a plagas de plantas de cultivo y semillas relevantes a nivel agrícola. En particular, las proteínas
- 20 reveladas son activas como insecticidas contra las plagas de plantas de cultivo y semillas relevantes a nivel agrícola, en particular las especies de plagas de insectos coleópteros, lepidópteros, hemípteros y tisanópteros. Se proveen plantas, partes de plantas y semillas que contienen una construcción de polinucleótidos recombinante de una o más de las proteínas de toxinas reveladas.

25

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

- [04] La mejora de los campos de cultivos de plantas importantes a nivel agrícola que incluyen, entre otras: maíz, soja, caña de azúcar, arroz, trigo, vegetales y algodón, se ha vuelto cada vez más importante. Además de la creciente necesidad de productos agrícolas para la alimentación, vestimenta y suministro
- 30 la presión por parte de una población en crecimiento de usar la tierra para otros fines aparte de las prácticas agrícolas reduzcan la cantidad de tierra cultivable disponible para la agricultura. Estos factores