

brócoli, repollo, brassica, zanahoria, mandioca, ricino, coliflor, apio, garbanzo, repollo chino, citrus, coco, café, maíz, trébol, algodón, cucurbitácea, pepino, abeto de Douglas, berenjena, eucalipto, lino, ajo, uva, lúpulo, puerro, lechuga, pino de incienso, mijo, melón, nuez, avena, aceituna, cebolla, ornamental, palmera, pasto, guisante, maní, pimienta, arvejas, pino, papa, álamo, calabaza, pino Radiata, rábano, colza, arroz, rizoma, centeno, cártamo, arbusto, sorgo, pino sureño, soja, espinaca, calabacín, frutilla, remolacha, caña de azúcar, girasol, maíz dulce, dulce, batata, pasto varilla, té, tabaco, tomate, triticale, césped, sandía y planta o célula de la planta de trigo. En determinadas representaciones, se proporcionan las plantas transgénicas y las partes de plantas transgénicas regeneradas a partir de una célula de la planta transgénica. En determinadas representaciones, las plantas transgénicas se pueden obtener a partir de una semilla transgénica mediante corte, quiebre, arranque o cualquier otro tipo de separación de la parte de la planta. En determinadas representaciones, la planta puede ser una semilla, una baya, una flor, un tallo, una raíz o cualquier parte de esta o una porción no regenerable de una parte de una planta transgénica. Tal como se utiliza en este contexto, una porción “no regenerable” de una parte de una planta transgénica es una parte que no se puede inducir para formar una planta entera o que no se puede inducir para formar una planta entera capaz de reproducción sexual y/o asexual. En determinadas representaciones, una porción no regenerable de una parte de una planta es una porción de semilla, una baya, una flor, un tallo o una raíz.

[0165] Se proporcionan los métodos para fabricar plantas transgénicas que incluyen cantidades inhibitorias de insectos, Coleoptera-, Lepidoptera-, Hemiptera- o Tisanoptera de una proteína a partir de la clase de proteína de la toxina TIC6280 o TIC7016. Para crear dichas plantas, se introduce un polinucleótido recombinante que codifica cualquiera de las proteínas proporcionadas en esta aplicación a una célula de la planta y se selecciona una planta derivada de dicha célula de la planta que expresa una cantidad inhibitoria de proteínas de un insecto Coleoptera-, Lepidoptera-, Hemiptera-, o Tisanoptera. Las plantas pueden derivar de las células de las plantas por regeneración, semilla, polen o técnicas de transformación de meristemo. Los métodos de transformación de plantas son conocidos en la técnica.

[0166] En esta aplicación también se revelan los productos de plantas procesadas, donde el producto procesado incluye una cantidad detectable de una proteína de las clases de toxinas de proteínas TIC6280 o TIC7016, un segmento inhibitorio de insectos o una parte de estos o cualquier otra porción que se pueda distinguir. En determinadas representaciones, el producto procesado se selecciona de un grupo que comprende partes de plantas, biomasa de plantas, aceite, alimentos, azúcar, alimento de animales, harina, cereales, salvado, fibras de algodón, cáscaras, semillas procesadas y semillas. En determinadas