

FICHATÉCNICA

Baciva™

Baciva es un producto para el manejo biológico de enfermedades a base de *Bacillus amyloliquefaciens* cepa D747. El alcance documentado de esta cepa definida abarca determinadas enfermedades foliares y de raíz o cuello, y distingue entre control y supresión según el cultivo y la enfermedad.

1 Identificación del producto

Campo	Detalle
Nombre del producto	Baciva™
Categoría	Protección biológica de cultivos
Componentes principales	B. amyloliquefaciens D747
Cultivos de interés	Tomate · Pimiento · Pepino · Lechuga · Soja · Frijol común · Caupí · Guandú · Frijol mungo · Frijol urd · Maní · Cítricos · Uvas · Fresa · Arándano · Alfalfa
Finalidad agrícola	Manejo integrado de la sanidad del cultivo

2 Función del producto y base biológica

Manejo de determinadas enfermedades foliares

En formulación líquida, D747 está documentado para el control del moho gris de la vid, causado por *Botrytis cinerea*, y del oídio de la vid, causado por *Erysiphe necator*. Sclerotinia en lechuga es otro uso específico de cultivo de esta cepa.

Protección de raíz y cuello

D747 se asocia a las raíces. En formulación líquida, su alcance documentado para enfermedades de raíz y cuello de hortalizas abarca *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Fusarium* y *Phytophthora*. Este alcance se define a nivel de género y no como un resultado para cada especie de patógeno.

Supresión dentro del manejo integrado

Algunos usos son más limitados: en el mildiu de la vid y del pepino, el oídio del tomate y del pimiento, y las pudriciones de raíz o cuello por *Phytophthora* en cítricos, el efecto documentado es la supresión. Esta distinción define la función del insumo biológico dentro del programa de protección del cultivo.

3 Composición y características del material

Bacillus amyloliquefaciens D747

D747 es el identificador de la cepa, también descrita como *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* cepa D747. Conservar la designación de la cepa mantiene el vínculo entre la identidad biológica y cada formulación.

Actividad bacteriana viva

Las formulaciones de D747 contienen un componente bacteriano vivo, descrito mediante la identidad de la cepa y un recuento de células viables. Esta especificación biológica es independiente de la masa del producto, el volumen de líquido y la composición de los materiales de formulación.

Contexto de formulación líquida

D747 se formula tanto en suspensión acuosa como en gránulos dispersables en agua. Compartir la cepa no hace intercambiables estas formas ni establece los mismos usos, estabilidad o compatibilidad.

4 Objetivos biológicos y evidencia de aplicación

5 Programas de cultivo y contexto de aplicación

Seleccione la protección biológica según la enfermedad identificada, la cepa, la formulación y el sistema de producción. Revise la información de cultivos para comprobar el objetivo, el tratamiento y las condiciones del estudio, y sitúe el producto dentro del programa de protección existente.

Tomate, pimiento, pepino y lechuga

En hortalizas, primero debe identificarse la enfermedad. Entre los ejemplos documentados figuran patógenos de raíz y cuello, Sclerotinia en lechuga y el oídio del pepino. En pimiento, el alcance para *Phytophthora* se mantiene a nivel de género y no demuestra por sí solo actividad contra *Phytophthora capsici*.

Vid, frutos rojos y cítricos

El moho gris y el oídio de la vid están documentados como control, mientras que el mildiu de la vid y las pudriciones de raíz o cuello de los cítricos lo están como supresión. En frutos rojos también se distingue el arándano alto de la fresa y del arándano bajo: sus usos contra el moho gris no tienen el mismo alcance.

Leguminosas, maní y alfalfa

Los cultivos documentados incluyen expresamente soja, frijol común, caupí, guandú, frijol mungo y frijol urd, con el maní indicado por separado y usos en alfalfa. Esta cobertura amplia debe acotarse a la enfermedad de importancia local y al cultivo exacto.

Enfermedades del suelo y de las raíces

Tomate · Pimiento · Pepino · Lechuga · Soja · Frijol común · Caupí · Guandú · Frijol mungo · Frijol urd · Maní

D747 · Control del damping-off y de enfermedades de raíz y cuello causadas por *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Fusarium* y *Phytophthora*.

Enfermedades del suelo y de las raíces

Cítricos

D747 · Supresión de la pudrición de raíz y cuello por *Phytophthora* en cítricos.

Oídio

Uvas · Pepino

D747 · Control del oídio en los grupos de cultivo de vid y pepino.

Oídio

Tomate · Pimiento · Fresa

D747 · Supresión del oídio en estos cultivos.

Mildiu

Uvas · Pepino

D747 · Solo supresión; el mildiu de la vid y el del pepino tienen patógenos distintos.

Botrytis y moho gris

Uvas · Tomate · Pimiento · Arándano

D747 · Control de Botrytis; en arándano, el arándano alto.

Enfermedades por Sclerotinia

Lechuga · Soja · Frijol común · Caupí · Guandú · Frijol mungo · Frijol urd · Maní

D747 · Control de *S. sclerotiorum*, distinto del tizón sureño causado por *Sclerotium rolfsii*.

Enfermedades del suelo y de las raíces

Fresa

D747 · Control de enfermedades de raíz y cuello por *Rhizoctonia*, *Fusarium*, *Pythium* y *Phytophthora* en frutos rojos de porte bajo.

Botrytis y moho gris

Fresa

D747 · Supresión del moho gris en fresa, a diferencia del control en arándano alto y vid.

Enfermedades del suelo y de las raíces

Alfalfa

D747 · Enfermedades radiculares por *Aphanomyces* y *Phytophthora* en cultivos forrajeros. Un alcance a nivel de género no demuestra actividad contra todas las razas del patógeno.

Tallo negro de primavera

Alfalfa

D747 · Tallo negro de primavera causado por *Ascochyta medicaginicola*.

6 Calidad y compatibilidad

Identidad de cepa y vinculación de lote

El registro técnico debe identificar D747 y conectarlo con el lote, la formulación y los documentos de respaldo. Una cepa distinta de *Bacillus* necesita su propia evidencia, aunque el nombre de especie sea similar.

Recuento viable y base de especificación

La declaración del recuento viable de un líquido requiere una unidad, un método analítico y una referencia de vida útil claros. Los resultados de liberación y los de vida útil se comparan sobre la misma base; la declaración de un granulado no puede trasladarse sin más a un líquido.

Uniformidad y estabilidad de suspensión

El comportamiento en suspensión, la redispersabilidad, el pH y la integridad del envase complementan la especificación biológica. El almacenamiento y la compatibilidad deben respaldarse con datos de la formulación líquida exacta.

Los usos en formulación líquida y granulada se presentan por separado y describen el alcance documentado de la cepa D747. Los usos por cultivo en cada mercado de destino se confirman para el producto y el mercado exactos.

En la formulación granulada, la eficacia es variable y parcial. Un uso documentado, un resultado de ensayo de campo y una declaración comercial de suministro son tipos distintos de información y deben evaluarse por separado.

7 Preguntas sobre el producto

¿Control y supresión significan lo mismo en todos los usos de D747?

No. El nivel de efecto documentado varía según el cultivo y la enfermedad. Algunos usos corresponden a control y otros a supresión o a una eficacia parcial y variable; estas distinciones se mantienen con el uso correspondiente.

¿Compartir la cepa D747 hace equivalentes las formulaciones líquida y WG?

No. El líquido y los gránulos dispersables en agua son formulaciones terminadas distintas. El alcance de cultivos y los resultados de respaldo siguen ligados a la formulación evaluada.

8 Referencias y documentos técnicos

Las especificaciones y las indicaciones de aplicación se detallan en la ficha técnica y la etiqueta aplicables al mercado.

Información del producto y asistencia técnica

Contactar con Huasheng