



FICHA TÉCNICA

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby 254, Int. 306,

Santiago de Surco,

Lima – Perú.

ADAMA.COM/PERU/ES

Versión: 03

Fecha de emisión: 30 Marzo 2026



ESPARTA

1. GENERALIDADES :

- a) Nombre comercial: **ESPARTA**
- b) Clase de uso : Nematicida agrícola
- c) Formulación : Suspensión concentrada (SC)
- d) Composición : *Bacillus thuringiensis* cepa CNPSO 3915 (1.90×10^{11} UFC / Lt) 33.3 g/L
.....33.3 g/L
Bacillus amyloliquefaciens, CNPSO 3602 (1.20×10^{11} UFC / Lt).....33.3 g/L
Bacillus amyloliquefaciens, CNPSO 3202 (2.10×10^{11} UFC / Lt).....33.3 g/L
Aditivos.....c.s.p 1L

2. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS:

- a) Aspecto : Líquido
- b) Color : 7/8-10YR (amarillo oscuro)
- c) Olor : Característico
- d) Estabilidad en almacén:
Almacene el producto a temperatura ambiente entre 15 y 25 °C. No exponga el producto a la luz del sol ni a productos tóxicos. Mantenga el embalaje cerrado hasta su uso. Lleve el producto lejos del sol.
- e) Densidad : 1.0022 g/cm³
- f) pH : 5.7
- g) Corrosivo : No corrosivo
- h) Inflamabilidad : No inflamable
- i) Propiedades explosivas: No explosivo
- j) Compatibilidad: Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso frecuente. Se recomienda realizar una prueba de compatibilidad antes de aplicar junto con otros productos.

3. MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

Bacillus amyloliquefaciens, aislado CNPSO 3202 tiene una alta capacidad de colonización radicular debido a su característica de formación de biofilm, donde la bacteria se alimenta de exudados radiculares y a su vez protege la raíz contra el nemátodo *Meloidogyne incógnita*., esta simbiosis disminuye la capacidad de penetración del nemátodo *Meloidogyne incógnita* en la raíz de vid.

Bacillus amyloliquefaciens (sinónimo *Bacillus velezensis*), aislado CNPSO 3602 sintetiza naturalmente compuestos volátiles extremadamente antagónicos a huevos y juveniles de *Meloidogyne incógnita*. La



FICHA TÉCNICA

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby 254, Int. 306,

Santiago de Surco,

Lima – Perú.

ADAMA.COM/PERU/ES

Versión: 03

Fecha de emisión: 30 Marzo 2026



ESPARTA

inhibición de la eclosión de huevos disminuye la población de individuos causadores de deformidades y daños a las raíces.

Bacillus thuringiensis, aislado CNPS03915 (CCTB25) es una bacteria conocida por producir inclusiones de proteínas cristalinas (Cry) conocidas como endotoxinas delta, que son altamente perjudiciales a los nematodos, en especial *Meloidogyne incognita*. El control se da al momento en que los nematodos ingieren los cristales, además de pérdida de movilidad los nematodos presentan dificultad en la alimentación debido a la parálisis de su tracto digestivo.

4. FITOTOXICIDAD : No se observan efectos de fitotoxicidad en los cultivos recomendados, si se usa de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta.

5. MODO DE APLICACIÓN:

Aplicación por sistema de riego o Drench. Disolver la cantidad necesaria de ESPARTA con la cantidad suficiente de agua agitando hasta obtener una mezcla homogénea.

El producto debe aplicarse a una concentración de 1000 ppm (0.1% de concentración al gotero) para su mejor desempeño.

6. USOS Y DOSIS:

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (L/ha)	P.C. (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			
Vid	Nematodo del nudo de la raíz	<i>Meloidogyne incognita</i>	3.0 – 5.0	n.a.	n.a.

P.C.: Periodo de Carencia; LMR: Límite Máximo de Residuos; n.a.: no aplica.

7. FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

ESPARTA protege las nuevas raicillas del ataque de nematodos. Por esa razón se recomienda su aplicación en momentos de mayor crecimiento radicular: en floración y/o en postcosecha. Puede repetirse las aplicaciones con un intervalo de 45 días.



FICHA TÉCNICA

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby 254, Int. 306,
Santiago de Surco,
Lima – Perú.

ADAMA.COM/PERU/ES

Versión: 03

Fecha de emisión: 30 Marzo 2026



ESPARTA

8. DIFERENCIAS:

- Producto que contiene endosporas, estructura de conservación, que permite mantener latente los microorganismos hasta encontrar condiciones favorables.
- Producto líquido, con tecnología DOP (Delivering Outstanding Performance); de baja dosificación.
- Producto de alta estabilidad con una vida útil mínima de 24 meses.
- Compatibilidad con otros productos biológicos y químicos.

9. PERIODO DE REINGRESO:

El periodo de reingreso es de mínimo 12 horas después de haber sido aplicado el producto.

10. N° DE REGISTRO SENASA : Reg. N° 0207-SENASA-PBA-ACBM

11. TITULAR DEL REGISTRO:

AGROBIO PERU SAC

Jr. Tarma 119 Cercado de Lima Dpto 402. Lima Teléfono: (+51-1) 578-4082

12. IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

ADAMA Agriculture Perú.

Av. El Derby 254. Int 306. Santiago de Surco. Lima Telf.: 641-0000

13. FORMULADOR :

TOTAL BIOTECNOLOGIA INDUSTRIA E COMERCIO S.A.

RUA EMILIO ROMANI, N° 1190, CIC Curitiba, Paraná, CEP: 81460-020, BR REGISTRO DO ESTABELECIMENTO NO ADAPAR/PR n° 1007880.

Nota: La ficha técnica fue elaborada en base a la información provista por el formulador.

Fin del documento