

# BACTOSPEINE DF

insecticid biologic

Omologat în România cu certificat de omologare nr. 061PC/29.09.2014



**Conține:**

54% *Bacillus thuringiensis* subsp. kurstaki (tulpina ABTS – 351)



**Mod de acțiune:**

Contact



**Formulare:**

Granule dispersabile în apă



**Temperatura de aplicare:**

-



**Cultura:**

multiple



**Termen de valabilitate:**

36 de luni de la data fabricației.



**Timp de pauză:**

2 zile

## Mod de acțiune



**BactoSpeine® DF** este un insecticid biologic (microorganisme naturale, utile) sub formă de granule dispersabile în apă, de culoare maro deschis. Se recomandă utilizarea acestui produs pentru controlul dăunătorilor din ordinul Lepidoptera (omizi, molii, fluturi) la culturile de câmp, culturile de legume și plante ornamentale din câmp sau spații protejate (solarii, sere) și la pomi fructiferi. BactoSpeine® DF acționează asupra larvelor dăunătorilor ținută imediat după ce acestea consuma plantele tratate. Pereții intestinali încep să se degradeze, larvele nu se mai pot hrăni și mor în 24 – 72 de ore.

Eficacitatea produsului **BactoSpeine® DF** în controlul larvelor tinere, din ordinul Lepidoptera este asemănătoare cu cea a insecticidelor convenționale, administrate conform recomandărilor specialiștilor.



## Recomandări de utilizare

În România, este omologat conform tabelului de mai jos:

CULTURĂ	DĂUNĂTOR	CONCENTRAȚIE, DOZA/ HA	Nr max de tratamente/ an; interval intre tratamente	Volum de apa l/ha
Legume în câmp (țelină, mazăre, conopidă, varză creastă, gulii, varză cu căpățână, varză de Bruxelles, mentă, pătrunjel, ridichi, sfeclă roșie, salată, fasole păstăi, fasole boabe)	omizi defoliatoare ( <i>Mamestra</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Autographa</i> , <i>Orthosia</i> , <i>Thaumetopoeidae</i> , <i>Pieris</i> etc.)	0,5 – 1 kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	8 ( 1-3 aplicari pe generatie )  7 zile	600
Legume în spații protejate (țelină, conopidă, varză creastă, gulii, varză cu căpățână, varză de Bruxelles, mentă, pătrunjel, ridichi, sfeclă roșie, salată, fasole păstăi, fasole boabe, dovleci)	omizi defoliatoare ( <i>Mamestra</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Autographa</i> , <i>Orthosia</i> , <i>Thaumetopoeidae</i> , <i>Pieris</i> etc.)	0,5 – 1 kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	8 ( 1-3 aplicari pe generatie )  7 zile	500-1000
Legume în spații protejate (vinete, ardei și ardei iute, tomate)	omizi defoliatoare ( <i>Mamestra</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Autographa</i> , <i>Orthosia</i> , <i>Thaumetopoeidae</i> , <i>Pieris</i> etc.) Molia tomatelor ( <i>Tuta absoluta</i> )	Cultura pe verticala 0,33 – 0,66 kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	8 ( 1-3 aplicari pe generatie )  7 zile	500- 1000
Legume în spații protejate (castraveți, castraveți cornișon, dovleci, pepene galben)	omizi defoliatoare ( <i>Mamestra</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Autographa</i> , <i>Orthosia</i> , <i>Thaumetopoeidae</i> , <i>Pieris</i> etc.)	Cultură pe verticală 0,33 – 0,66 kg/ha Cultură pe orizontală 0,5 – 1 kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	8 ( 1-3 aplicari pe generatie )  7 zile	500-1000
Plante ornamentale (necomestibile) în spații protejate	cotarul verde, omizi defoliatoare ( <i>Geometriade</i> ), omizi defoliatoare ( <i>Mamestra</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Autographa</i> , <i>Orthosia</i> , <i>Thaumetopoeidae</i> , <i>Pieris</i> etc.) Molia punctată ( <i>Hyponomeuta</i> , familia <i>Yponomeutidae</i> ) Viermele de mătase ( <i>Bombyx mori</i> , familia <i>Lymantriidae</i> )	0,1 – 0,2 kg/100l apă (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	8 ( 1-3 aplicari pe generatie )  7 zile	500-1000

Pomi fructiferi (măr, păr)	cotarul verde, omizi defoliatoare ( <i>Geometriade</i> ), omizi defoliatoare ( <i>Mamestra</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Autographa</i> , <i>Orthosia</i> , <i>Thaumetopoeidae</i> , <i>Pieris</i> etc.) viermele merelor și viermele perelor ( <i>Cydia pomonella</i> ) molia punctată ( <i>Hyponomeuta</i> ) viermele de mătase ( <i>Bombyx mori</i> , familia <i>Lymntriidae</i> )	0,5 – 1 kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	8 ( 1-3 aplicari pe generatie )  7 zile	1000-1500
Pomi fructiferi (specii samburoase)	Lepidoptere defoliatoare, <i>Molia orientala</i> ( <i>Cydia molesta</i> ) <i>Anarsia</i> ( <i>Anarsia lineatella</i> )	0.75-1.5 Kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	10 (3-10 tratamente/ generatie)  3-16 zile	1000
Vita de vie	Lepidoptere defoliatoare, <i>Molia</i> viei de vie ( <i>Lobesia botrana</i> )	0.5-1 kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	8 ( 1-4 aplicari pe generatie )  7 zile	1000
Capsuni	Sfredelitorul porumbului ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ), <i>Pandemis cerasana</i> , <i>Argyrotaenia pulchellana</i>	0.55-0.6 Kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	( 1-3 aplicari pe generatie ) 5-7 zile	600
Cartof	<i>Molia</i> cartofului - ( <i>Phthorimaea operculella</i> ) , <i>Omida</i> paroasa a dudului <i>Hyphantria cunea</i>	0.6-1 Kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	1-3 pe generatie  3-16 zile	600
Porumb	Sfredelitorul porumbului ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ), <i>Omida</i> paroasa a dudului ( <i>Hyphantria cunea</i> )	0.6- 1 kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	6 an tratamente / 6 1-3 tartamente / generatie  5-7 zile	600
Soia	Fluture-de-scaiети ( <i>Cynthia cardui</i> ) <i>Omida</i> paroasa a dudului ( <i>Hyphantria cunea</i> )	0.6- 1 kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	1-3 tratamente/ generatie  3-7 zile	600
Floarea soarelui	<i>Omida</i> paroasa a dudului ( <i>Hyphantria cunea</i> )	0.6- 1 kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	1-3 tratamente/ generatie  3-7 zile	600
Sfecla rosie , sfecla de zahar	<i>Omida</i> paroasa a dudului ( <i>Hyphantria cunea</i> ) <i>Buha</i> verzei ( <i>Mamestra brassicae</i> ), <i>Molia</i> sfeclei ( <i>Scrobipalpa ocellatella</i> )	0.6- 1 kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	1-3 tratamente/ generatie  3-7 zile	600

Orez	Lepidoptere defoliatoare, <i>Molia cenusie (Mythimna unipunctata)</i> <i>Buha - Spodoptera spp</i>	0.75- 1 kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	1-2 tratamente 10 zile	375-500
Legume în seră: tomate , fasole, ardei, castraveți, vinete	Noctuide ( <i>Helicoverpa armigera, Spodoptera exigua, Mamestra Oleracea, Chrysodeixis chalcites</i> ) Sfredelitorul asiatic al porumbului ( <i>Ostrinia furnacalis</i> )	0.5- 1 kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	8 ( 1-3 aplicari pe generatie ) 7 zile	500-1000
Peluze și pepiniere	Omida paroasa a dudului ( <i>Hyphantria cunea</i> )	0.6- 1 kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare)	1-3 aplicari pe generatie 7 zile	600

## Tehnica de aplicare



**BactoSpeine® DF** se aplică când se observă primele larve, preferabil în perioadele de hrănire activă. Tratamentele se repetă la intervale de 7 – 10 zile .

Se efectuează maxim 3 tratamente pentru o generație de dăunători, utilizând o concentrație minimă de produs de 100 g la 100 de litri de apa.

Se vor aplica maxim 8 tratamente pe o cultura, pe sezon.

Doze mărite sunt necesare când presiunea de atac este mare sau când populațiile larvare sunt amestecate cu indivizi în stadii avansate de dezvoltare.

Intervalul de aplicare se reduce la 7 zile în condițiile unei dezvoltări intense, rapide a culturilor pentru o bună protecție.

**BactoSpeine® DF** acționează la suprafața plantei.

Produsul se administrează pe plante uscate. Nu se recomandă efectuarea tratamentelor când sunt așteptate ploi în mai puțin de 6 ore.

**BactoSpeine® DF** nu are nici un impact cunoscut asupra dezvoltării populațiilor de prădători naturali și a insectelor benefice în programele de management integrat al dăunătorilor.

**BactoSpeine® DF** este biodegradabil. În condițiile unei aplicări corecte și în conformitate cu recomandările producătorului, imediat după preparare. pH-ul soluției se va menține între valorile 6 și 8.

## Prepararea soluției de pulverizare



**BactoSpeine® DF** se aplică prin stropiri foliare. Particulele soluției pulverizate trebuie să fie cât se poate de fine și omogene. Volumul de apă trebuie să fie suficient încât să acopere uniform și complet plantele.