

## Denumire produs : BioProSil-It

**Producator :** Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Plantelor, Bucuresti

**Gama de produse din care face parte:** insecticid biologic natural de uz fitosanitar

**Formulare :** suspensie conidiană concentrată (SC), cu acțiune de contact

**Compozitia:** substanta activa *Beauveria bassiana*, Bblt1/10, tulpina nemodificata genetic sau prin alte procedee

### Mod de acțiune

*Beauveria bassiana* este un microorganism entomopatogen care se găsește în mod natural în cele mai diferite habitate și care produce la insecte boala numită muscardina albă. Când spori ciupercii vin în contact cu cuticula unei insecte susceptibile, aceștia germinează, străpung cuticula și proliferază în interiorul corpului, eliberând toxine și omorând insecta. Spre deosebire de patogenii virali și bacterieni care trebuie ingerați pentru a provoca infecția, *Beauveria* infectează insecta prin contact, contactul între o insectă susceptibilă și spori ciupercii fiind suficient pentru declanșarea bolii. După ce a omorât insecta gazdă, ciuperca iese prin zonele mai moi ale corpului și crește la exterior, acoperind insecta cu o pudră de culoare albă, ce reprezintă milioane de spori infectivi, care sunt eliberați în mediu, împrăștiind în continuare patogenul.



**Formulare:** suspensie conidiană concentrată dispersabilă în apă

### Proprietăți fizice și biologice

Culoare : alb-gălbuie

Miros : caracteristic, de fermentație microbiană

**Titru biologic :** min.  $8,8 \times 10^9$  spori/ml



### Acțiune biologică



Provoacă mortalitate adulților de *Ips typographus* din camerele nupțiale (70-85%)



Determină reducerea lungimii galeriilor mamă (25-30%)

**Ambalare** : recipiente de plastic, cu capacitate 2l

**Pastrare:** produsul se păstrează în bidonul original, nedeschis, în loc răcoros (preferabil la frigider); se păstrează eficacitatea timp de 12 luni.

### Procedeu de aplicare



- produsul se agită bine în ambalajul original
- se toarnă în galeata de 10 l
- se adaugă 9 l apă
- suspensia rezultată se amestecă bine și se folosește imediat; amestecarea cu melasa (5%) favorizează aderarea suspensiei de scoarța copacilor
- se aplică pe scoarță cu echipament de stropire convențional, dimineața devreme sau după apusul soarelui, pentru a feri produsul de acțiunea radiațiilor solare.
- doza de aplicare : 300 ml/mp scoarță

- momente optime de aplicare:

- la începutul perioadei de zbor, pe scoarța arborilor cursa amorsați cu nade feromonale
- când adulții nou formați părăsesc scoarța arborilor infestați

Acoperirea întregii suprafețe afectate este de mare importanță !

A nu se amesteca cu fungicide !

A nu se administra în apropierea stupilor de albine !

### După aplicarea tratamentului



Indivizii morți (larve și gândaci de scoarță), acoperiți de o masă sporală cu aspect prafos, nu vor fi îndepărtați de pe scoarță, pentru a asigura răspândirea substanței active (*B. bassiana*) la indivizii sănătoși.