




SUMITOMO CHEMICAL

Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow



DiPel® DF

INSECTICIDE DE BIOCONTRÔLE
GRANULE DISPERSABLE



Bacivers™ DF

INSECTICIDE DE BIOCONTRÔLE
GRANULE DISPERSABLE

INSECTICIDE DE BIOCONTRÔLE

**LA RÉFÉRENCE DE
BIOCONTRÔLE CONTRE LES
CHENILLES PHYTOPHAGES**

Composé de
Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki.

- Plébiscité par les agriculteurs depuis plus de 50 ans
- Efficace sur un grand nombre de chenilles phytophages : pyrale du maïs, vers de la grappe, tordeuses, noctuelles, ...
- Formulation de haute qualité garantie 3 ans



PHILAGRO
INNOVER EN CONFIANCE



Bt (*Bacillus thuringiensis*) est une bactérie naturellement présente dans l'environnement. Certaines souches produisent des protéines toxiques pour les lépidoptères au stade chenille, sous forme de cristaux et ont été développées pour une utilisation comme insecticide en agriculture.

Composé de la sous espèce kurstaki souche ABTS-351, **DIPEL DF** et **BACIVERS DF** sont la formulation leader de Bt pour la lutte contre les chenilles phytophages.



Comment les Bt agissent-ils sur les chenilles ?



Ingestion



CryProteins

10 min



60 min



Mort

2 - 3 jours

Les Bt produisent des toxines sous la forme de cristaux protéiques. Appliqués sur la végétation, ils sont ingérés par la chenille.

Les cristaux protéiques se dissolvent dans le pH basique **caractéristique du tube digestif des chenilles** (pH ≥ 9) et libèrent les toxines.

Les toxines se fixent sur des récepteurs spécifiques causant l'ouverture de pores puis une paralysie intestinale
→ **arrêt de l'alimentation**

Mort par septicémie et inanition

Pourquoi utiliser DiPel DF[®] et Bacivers DF[®] ?



- Ciblent exclusivement les larves de lépidoptères.
- Utilisables sur toutes cultures contre les chenilles phytophages grâce à l'usage « traitements généraux *chenilles phytophages ».
- Sélectifs des auxiliaires et pollinisateurs et utilisable à floraison (en dehors de la présence d'abeilles) et compatible avec les stratégies de protection intégrée.
- Faciles à utiliser avec leur délai avant récolte très court.
- Permettent une bonne gestion du risque de résistance grâce à son mode d'action unique.



Héliothis



Eudémis



Noctuelle du chou



Pyrale du maïs



Teigne des légumes

DiPel® DF® / Bacivers DF® : Bt unique en son genre

Une souche spécifique à haut potentiel insecticide

La souche ABTS-351 composant DIPEL DF a été spécifiquement choisie pour son profil en crytoxines équilibré, permettant une haute efficacité sur la plupart des chenilles ravageuses.

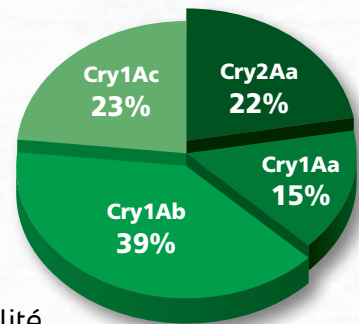
La plus grande quantité de cry-toxines/ha

Avec son expérience de plus de 50 ans dans l'obtention de produits de qualité par fermentation, Valent BioSciences a mis au point un procédé hautement fiable de production. Ce processus assure une concentration en cry-toxine très élevée. Chaque lot de DIPEL DF subit de nombreux points de contrôle et est testé sur des insectes pour garantir son efficacité.

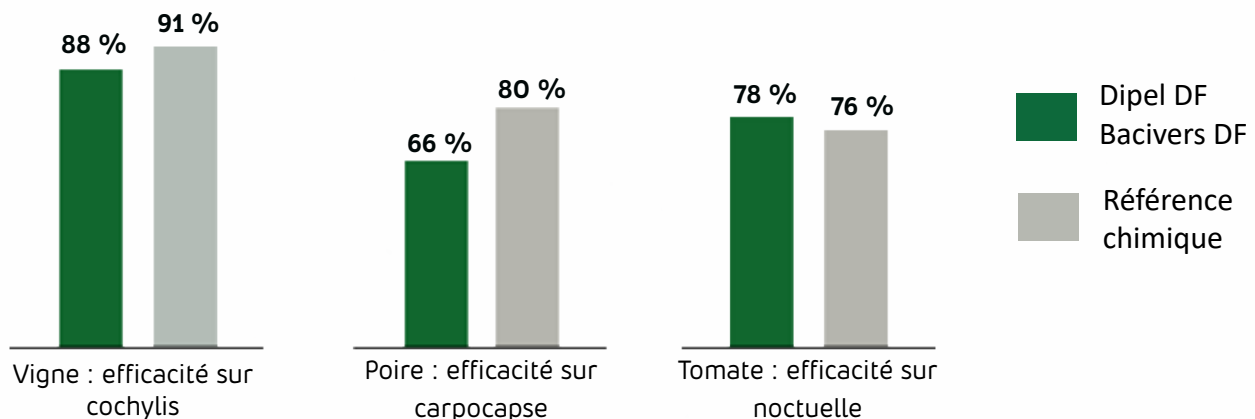
Une formulation de haute qualité

DIPEL DF est disponible dans une formulation WG de haute qualité :

- Stabilité garantie 3 ans
- Mise en suspension rapide
- Excellente couverture de la végétation
- Résistance au lessivage



Une efficacité élevée sur de nombreux ravageurs



Pour une efficacité optimale :

- Appliquer juste avant éclosions ou sur très jeunes larves
- Agit par ingestion : une bonne couverture assure la meilleure efficacité.
- Renouveler les traitements si besoin après 7 à 10 jours, en fonction de la vitesse de croissance de la culture, de la durée du vol, de la température.
- Respecter la dose indiquée sur l'étiquette.



s crucifères

Noctuelle exigue






Noctuelle méditerranéenne

Fausse arpentuse du chou

Mineuse de la tomate



DE NOMBREUX AVANTAGES TOUT AU LONG DE LA SAISON

 <p>TRÈS EFFICACE CONTRE LES CHENILLES</p>	 <p>SÉLECTIF DES AUXILIAIRES</p>	 <p>GESTION DES RÉISTANCES</p>	 <p>DÉLAI AVANT RÉCOLTE COURT</p>	 <p>UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE</p>
<p>Agit en quelques minutes à quelques heures. Cause un arrêt immédiat de l'alimentation de la chenille, donc un arrêt des dégâts sur la culture.</p>	<p>Sélectif des auxiliaires et pollinisateurs. Peut s'utiliser à floraison en dehors de la présence d'abeilles.</p>	<p>Présente un mode d'action spécifique et différent des autres insecticides, en faisant un outil indispensable dans la gestion des résistances.</p>	<p>Utilisable jusqu'à 3 jour avant récolte, offrant aux producteurs un outil efficace à un stade crucial de la production.</p>	<p>Produit de biocontrôle qui s'inscrit dans le cahier des charges de l'agriculture biologique.</p>

PHILAGRO France – SAS au capital de 9 912 500 € - RCS Lyon B 389 150 582 - 10A, rue de la Voie Lactée – 69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or – Tél. 04 78 64 32 64 – PHILAGRO France est agréé par le Ministère de l'Agriculture sous la référence RH02089 pour la distribution de produits phytopharmaceutiques à destination des utilisateurs professionnels. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit, à www.phyto-data.com et www.philagro.fr. Annule et remplace tout document antérieur de même nature. BACIVERS DF® - DIPEL DF® marque déposée - AMM. n° 2010513 - (WG) - 540.0 g/kg Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki - P261 - P280 - P302+P352 - P363 - 40 : Contient du Bacillus thuringiensis, ssp kurstaki souche ABTS-351. Peut entraîner une réaction de sensibilisation. - SP1 - SPe3. Annule et remplace tout document de meme nature : 01/2024

EUH210 : Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.