

ECHO PROTECT TI

ELICITEUR PHYTOSTIMULANT RICHE EN EXTRAITS NATURELS DE PLANTES ET D'ALGUES

A - Définitions

Eliciteur : Accroît les défenses naturelles des végétaux contre les agressions biotiques (maladies, parasites...) et abiotiques (gel, sécheresse...).

Phytostimulant : Améliore la croissance et le développement des végétaux de façon aussi bien qualitative que quantitative, en favorisant l'utilisation des ressources du milieu.

ECHO PROTECT TI permet :

- ☞ **L'entretien des pelouses sur terrains de sports, golfs, hippodromes et tous les gazons d'ornements ou d'agréments.**
- ☞ **Le contrôle en surface des Tipules, Vers blancs et Noctuelles.**

B - Mode d'action du produit

ECHO PROTECT TI est absorbé par les racines et les feuilles de la graminée, et rapidement assimilé. Une partie des extraits végétaux reste insérée dans la micro et macroporosité du sol, créant une pression olfactive dans cette couche superficielle. L'odeur, le goût de la plante et les couches de sols sont ainsi modifiés. Les vers de terre stoppent leur progression et ils retournent en profondeur, pour continuer leur travail d'amélioration.

La durée d'action d'ECHO PROTECT TI est d'environ six à huit semaines. C'est en général suffisant pour contrôler les déjections de vers de terre et éviter leurs inconvénients en surface.

ECHO PROTECT TI n'a aucune incidence négative sur la vie du sol. Contrairement aux nombreuses substances de type polysaccharide, les colloïdes organiques et les molécules extraites des végétaux stimulent la microflore et la microfaune du sol. Rapidement assimilés, ces extraits revitalisent et renforcent les résistances naturelles de la plante et permettent une croissance équilibrée.



De nombreux insectes vivent dans le sol, où ils se nourrissent de débris végétaux et organiques, mais aussi parfois de racines et de pousses. Les plus fréquents sont les tipules (le cousin, sorte de moustique géant appartenant à l'ordre des diptères, tout comme les mouches noires). Les taupins, sont des coléoptères, tout comme les vers blancs (hanneton). Les vers gris sont des noctuelles, appartenant à l'ordre des Lépidoptères (papillons).

Tous ces insectes ont en commun de faire des dégâts sous leur forme larvaire, des larves qui peuvent ainsi vivre 1 à 3 saisons dans les sols frais et organiques. Les risques deviennent importants pour les végétaux cultivés dès que les populations passent un seuil de nuisibilité que ECHO P^{RO}TECT TI doit permettre de contenir.

La présence des vers de terre sur un terrain de sport :

Malgré tous leurs avantages, les vers de terre ne sont pas particulièrement appréciés des joueurs et des responsables de l'entretien.

Les lombrics peuvent ingérer jusqu'à 250 T de sol par Ha et par an. Une bonne partie est évacuée en surface sous forme de turricules, ces fameux tortillons qui trahissent en surface leur présence.

Cette couche de déjections, remontée en surface, est constituée de particules fines et colloïdales. Elle demeure longtemps humide, collante et glissante. C'est un véritable handicap pour les tontes et les joueurs, le piétinement écrase ces déjections sur les feuilles qui étouffent le gazon.

C - Propriétés physiques et biologiques

ECHO PROTECT TI existe en formulation liquide et granulés.

Il contient de l'azote, des extraits de plantes et d'algues marines aux principes actifs spécifiques (Ail, Ortie, Tagetes...). Tous ces extraits d'origine biologique et naturelle sont utilisés dans l'industrie alimentaire et aucune des plantes de base n'a fait l'objet de manipulations génétiques (OGM).

D – Composition

Extraits naturels de plantes dont : Ail, Ortie, Tagetes...

E - Mode d'emploi et dosages

Sur terrains de sport, golfs, gazons de graminées :

ECHO PROTECT TI - Liquide		ECHO PROTECT TI - Granulés
Dosage	Quantité d'eau	Dosage d'épandage
10 L / Ha	800 à 1000 L d'eau / Ha	200 L / Ha = 70 Kg
1 L / 1000 m ²	80 à 100 L d'eau	20 L / 1000 m ² = 7 Kg
0,1 L / 100 m ²	8 à 10 L d'eau	2 L / 100 m ² = 0,7 Kg

Conseils d'utilisation :

L'application (pulvérisation ou épandage) se fait sur un sol frais et humide.

Il est préférable d'appliquer ECHO PROTECT TI lors de travaux mécaniques du sol.

Faire suivre d'un arrosage de 10 mm juste après l'application, sauf par temps pluvieux, pour positionner le produit dans les premiers cm du sol.

Une seconde application peut être nécessaire 4 à 5 semaines après, si les résultats escomptés ne sont pas totalement atteints dès le premier traitement (par exemple : à cause de la nature du sol ou de conditions particulièrement favorables à la remontée des vers de terre).

Pour la formulation liquide, bien agiter avant emploi.

F - Conditionnements

Bidon de 10 L

Sac de 10 Kg = 28,5 L

G - Recommandations

Conserver à l'abri du gel, du soleil et des fortes températures.

Se reporter strictement aux instructions de l'étiquette.

Pour tout renseignement complémentaire, contacter votre distributeur ECHO-VERT
www.echo-vert.fr

ECHO-VERT LA DYNAMIQUE TECHNIQUE