GAMME ANTISTRESS ABIOTIQUES

ABIOTIX + BET

Deux leviers complémentaires pour protéger la plante et soutenir sa performance

Nutrition physiologique + osmoprotection préventive

SALINITÉ · CHALEUR · SÉCHERESSE · FROID



ABIOTIX

Prévenir le stress.
Maintenir les fonctions clés.
Accompagner la qualité et le rendement.

BET

Renforcer l'équilibre osmotique.
Protéger la culture face aux stress abiotiques.

Aspe

POSITIONNEMENT

Une gamme, deux leviers antistress

Une lecture simple de la complémentarité entre protection osmotique et soutien nutritionnel / physiologique.

BET — BOUCLIER OSMOTIQUE



80 % glycine bétaïne
+ 6 % acides aminés
(dont L-proline 6 %)

- **Aide à ajuster l'équilibre osmotique** dans les cellules et tissus.
- **Action préventive et protectrice** face aux stress environnementaux.
- **Stress couverts dans la fiche :** froid, chaleur, sécheresse et salinité.
- **Effet anti-cracking et soutien** de la précocité / homogénéité de coloration.

ABIOTIX — NUTRITION + PROTECTION PHYSIOLOGIQUE



Fe + Mn + Zn
gluconates + 5 % SiO_2
+ 3 % glycine bétaïne

- **Améliore l'absorption et la translocation** des nutriments.
- **Soutient la photosynthèse et la physiologie** de la plante.
- **Améliore la tolérance à la salinité,** à la sécheresse et à la chaleur.
- **Vise une meilleure qualité des cultures** et davantage de rendement exportable.

PRODUIT 01

ABIOTIX

Micronutrition avancée et protection physiologique contre les stress abiotiques.



NUTRITION FOLIAIRE

COMPOSITION

	% w/v
Fer (Fe) gluconate	2,00
Manganèse (Mn) gluconate	2,00
Zinc (Zn) gluconate	2,00
Silicium (SiO_2)	5,00
Glycine bétaïne	3,00

CARACTÉRISTIQUES

- **pH (1 %) :** 5,5 – 6,5
- **Densité :** 1,15 – 1,20
- Formulation destinée à l'application foliaire
- Association micronutriments + silicium + glycine bétaïne

MODE D'ACTION EN 3 ÉTAPES

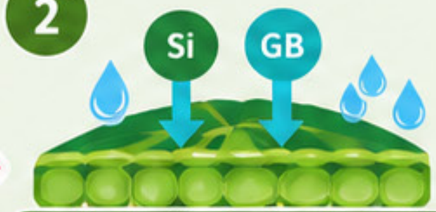
1



APPORT NUTRITIONNEL

Chélation gluconate pour une forte absorption foliaire et une bonne translocation.

2



PROTECTION PHYSIOLOGIQUE

Silicium + glycine bétaïne : structure cellulaire renforcée et meilleur équilibre hydrique.

3



PERFORMANCE AGRICOLE

Chlorophylle (SPAD) plus élevée et avantage de rendement exportable.

ABIOTIX

Doses et moments d'application

Applications foliaires. Répéter tous les 15 à 21 jours selon le programme et assurer une bonne couverture.

Culture	Dose (L/ha)	Volume d'eau (L/ha)	Moment clé
Cultures horticoles	1,0 – 1,5 L/ha	300 – 600 L/ha	Croissance végétative, préfloraison, nouaison et développement des fruits.
Arbres fruitiers (agrumes, avocat, fruits à noyau, vigne...)	1,0 – 1,5 L/ha	400 – 800 L/ha	Pousse de printemps, préfloraison, nouaison et développement des fruits.
Petits fruits (myrtille, fraise...)	1,0 – 1,5 L/ha	300 – 600 L/ha	Croissance végétative et développement des fruits.
Grandes cultures (maïs, riz, coton, blé...)	0,5 – 1,0 L/ha	200 – 400 L/ha	À partir de 3–4 feuilles, pendant la croissance active et avant les périodes de stress.

BONNES PRATIQUES

Compatible avec la plupart des produits de protection des cultures. Effectuer un test de compatibilité en pot avant les mélanges.



CONDITIONNEMENTS



1 L | 5 L | 10 L | 20 L | 1000 L

PRODUIT 02

BET

Osmoprotecteur d'origine naturelle conçu comme protecteur antistress environnemental.



COMPOSITION

Glycine bétaïne (Glybet)	**80,0 % w/w**
Acides aminés libres	6,0 %
L-proline	6,0 %

POSITIONNEMENT

Translocation rapide
vers fruits, racines et jeunes feuilles.

Action préventive et protectrice
contre le stress environnemental.

Recommandé
pendant les phases de croissance végétative et de reproduction.

BÉNÉFICES CLÉS DE LA FICHE

Équilibre osmotique
Aide à ajuster l'équilibre osmotique dans les cellules et tissus.

Anti-cracking
Effet anti-fissuration mis en avant sur les usages fruits.

Activité
La fiche indique une activité de trois semaines.

Qualité visuelle
Précocité et homogénéité de la coloration des fruits.

Usages et repères d'application

Les doses et calendriers varient fortement selon la culture et l'objectif ; le tableau ci-dessous reprend les principaux usages de la fiche.

CULTURE	DOSE	PÉRIODE D'APPLICATION	MODE D'APPLICATION
Coton	**3 kg/ha** (200–500 L d'eau)	7 à 15 jours après le début de floraison.	Pulvérisation foliaire unique.
Arbres fruitiers : agrumes, pommier, poirier	**5–7 kg/ha**	Floraison précoce à pleine floraison ; 4 semaines avant récolte selon l'objectif.	10–20 L d'eau / arbre.
Vigne	**1re appli. 4 kg/ha puis 2e appli. 2–4 kg/ha**	Env. 4 semaines avant récolte, puis env. 2 semaines avant récolte.	Eau : 400–1000 L/ha.
Tomate / concombre / poivron sous serre	**2–3 kg/ha**	Au plus tard 24 h avant stress ; renouveler toutes les 3 semaines.	Eau : 400–1000 L/ha ; application goutte-à-goutte possible sur laine de roche.
Plantules	**6 g/L**	Au plus tard 24 h avant stress ; renouveler si nécessaire.	Pulvériser uniformément.
Olivier	**3–5 kg/ha**	Début floraison puis 4 semaines avant récolte.	10–20 L d'eau / arbre.
Pomme de terre	**2 kg/ha**	Début de tubérisation ; ou à la floraison 24 h avant basses températures.	200–400 L/ha.
Fraises, framboises et autres petits fruits	**2–4 kg/ha**	24 h avant stress ; ou du stade floraison pour qualité / conservation.	400–1000 L/ha.



COMPATIBILITÉ ET CONCENTRATION

Compatible avec produits phytosanitaires et engrais foliaires, sauf formulations contenant du cuivre.
Concentration maximale de la solution de pulvérisation : **30 g/L.**