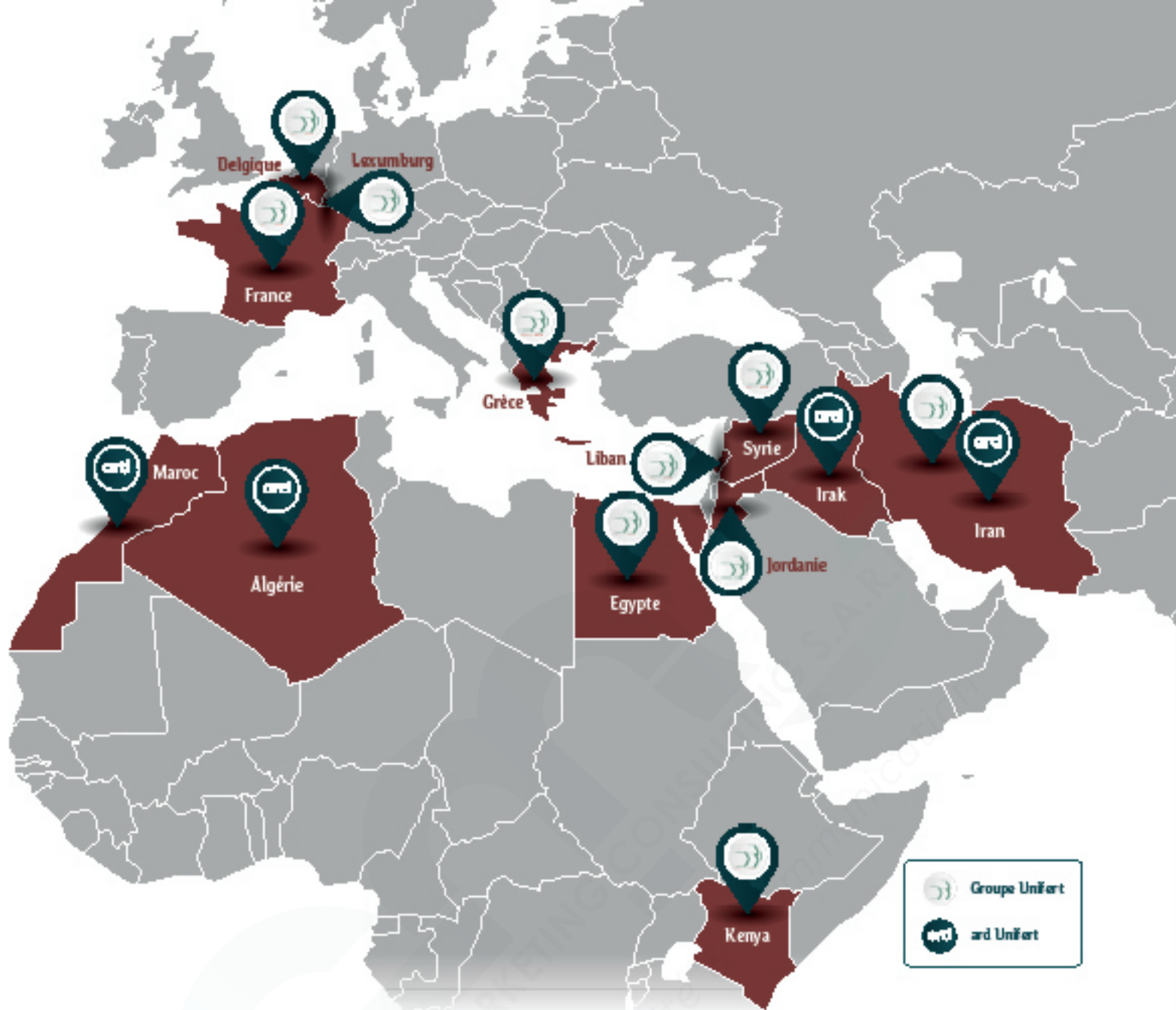


*Together we grow*

# CATALOGUE PRODUITS 2022

Maroc  
**arod**

Unifert Maroc S.A.R.L



## Présentation du groupe Unifert

Depuis la naissance du groupe Unifert, l'Agriculture est au cœur de nos activités. Nous pensons que le monde aura besoin de plus en plus de nourriture pour nourrir une population toujours croissante alors que la disponibilité de nouvelles terres arables reste restreinte et que les conditions climatiques s'aggravent en raison des effets du réchauffement climatique. Ces dures réalités obligeront l'humanité à améliorer les rendements et à développer des processus agricoles plus efficaces.

Peu de temps après ses débuts en 1968, Unifert International était devenu l'un des principaux négociants en engrais sur la scène internationale mondiale avec le réseau de partenaires engagés et fiables en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique, nous avons grandi pour devenir l'un des acteurs majeurs de l'industrie. Cela nous a aidés à réaliser notre vision : « **atteindre une position de leader sur tous les marchés que nous desservons, tout en élargissant notre base géographique** ».

Cinquante ans plus tard, Unifert International est toujours l'un des acteurs majeurs du commerce international des engrais. Nous avons atteint cette position grâce à notre connaissance approfondie des produits et des marchés, notre vaste expérience en logistique, notre vaste réseau de bureaux, le solide soutien de nos fournisseurs et banquiers et, surtout, le travail acharné et dévoué de notre équipe expérimentée.



### Intégrité

Nous bâtissons des relations qui reposent sur la transparence et la confiance réciproque. Nos gestes sont guidés par l'intégrité et par le respect que nous avons pour nos clients, nos fournisseurs, nos partenaires et les uns envers les autres.



### Professionalisme

Savoir-faire, compétences, implication et réactivité, nos personnels s'investissent pleinement dans leur travail quotidien dans le but d'apporter les réponses les mieux adaptées aux besoins de tous nos clients.



### Esprit d'entreprendre

Nous cultivons l'esprit d'entreprendre et nous nous développons, avec cohérence et responsabilité, pour répondre aux attentes de nos clients et aux évolutions des marchés de manière proactive.



### Responsabilité sociale & environnementale

Conscients de notre responsabilité envers nos clients, nos fournisseurs, nos collaborateurs et la société, nous nous engageons à maîtriser les impacts de nos activités quotidiennes sur l'environnement.



### Fiabilité

Nous nous positionnons comme un véritable partenaire sur lequel nos clients peuvent s'appuyer en toute confiance et sérénité.

Nous fournissons des solutions aux problèmes et des produits de haute qualité qui répondent aux attentes du marché.

Nous accordons une grande attention aux interactions avec les clients ; nous nous assurons qu'ils se sentent importants et pris en charge.

Notre objectif est d'aider nos clients à améliorer leurs performances de façon distinctive, durable et substantielle.



### Satisfaction garantie

Nous travaillons dans l'assurance qualité de nos produits avec une orientation claire vers la satisfaction de nos clients.

Nous mesurons nous-mêmes le degré de cette satisfaction à travers des échanges permanents avec nos clients.



### Excellent soutien

Nos équipes sont mobiles et réparties géographiquement sur l'ensemble de notre marché. Nos services sont précis et ponctuels.

Nous nous engageons à offrir des produits et des services significatifs de grande valeur qui trouvent un écho auprès de nos clients.



### Solutions innovantes

Nos départements techniques et commerciaux présentent aux clients des idées et des produits nouveaux et réalisables.

L'innovation est essentielle, car nous recherchons de nouvelles façons et identifications continuellement les possibilités de développer et de faire progresser des solutions créatives et efficaces.



## Siège social ar'd Unifert Maroc

N° 743, Zone industrielle Ait Melloul - Agadir - Maroc | C.P. : 86152



## Station Expérimentale ar'd Unifert Maroc

GPS Coordonnées: 30.063221, -9.533584 - Oukhrib, Belfaa



Depuis 1996, ard Unifert est au service des producteurs à travers un réseau mondial de commerce et de distribution des intrants agricoles. Poursuivant ainsi le travail du groupe Unifert créé en 1968.

Dans le cadre de ses plans d'expansion et de transmission de son expérience réussie dans plusieurs pays, le groupe a créé la filiale ard Unifert Maroc dans un pays où l'agriculture est l'un des piliers fondamentaux de l'économie.

Depuis son implantation au Maroc, ard Unifert Maroc, forte de son expérience internationale, a pu en très peu de temps se positionner comme un vrai partenaire qui répond aux exigences spécifiques du marché en présentant des produits variés, modernes et innovants.

Nous disposons d'une large gamme de produits ainsi qu'une équipe de professionnels intervenant dans plusieurs départements : Semences, Produits Phytosanitaires, Engrais, Biostimulants, Hygiène publique, Additifs alimentaires.





# ARAMBOLL F1

Tomate ronde : votre rendement est garanti

## CARACTERISTIQUES

### Plante :

- Moyennement vigoureuse, très bonne continuité
- Adaptée pour les plantations précoces et semi-précoces
- Excellent équilibre : Végétatif/Génératif

### Fruit :

- Calibre 2 principalement avec une forme très homogène
- Belle couleur rouge attractive
- Bonne fermeté et conservation
- Fruit charnu avec une bonne qualité gustative
- Excellent rendement

### RESISTANCES :

- Haute Résistance(HR) : Va, Vd, Fol : 0,1 ; ToMV; TSWV
- Résistances Intermédiaires (IR) : Ma, Mi, Mj ; Lt, TYLCV

HR : Résistance Haute - IR : Résistance Intermédiaire - Fol: Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici - Va : Verticillium albo-atrum  
Vd: Verticillium dahliae - ToMV: Tomato mosaic virus - TSWV: Tomato spotted wilt virus - Ma: Meloidogyne arenaria  
Mi: Meloidogyne incognita - Mj: Meloidogyne javanica - Lt : Leveillula taurica - TYLCV: Tomato yellow leaf curl virus



# CHALLENGER F1

Tomate ronde : la valeur sûre !



## CARACTERISTIQUES

### Plante :

- Plante rustique, vigoureuse
- Bonne couverture des fruits dans les périodes à forte chaleur
- Excellent équilibre : Végétatif/Génératif
- Plante à entre-nœuds courts.

### Fruit :

- Fruit maintenant un calibre 2 et une forme très homogène
- Bonne fermeté et bonne conservation de fruit
- Couleur : rouge vif homogène
- Très bon potentiel de rendement

### RESISTANCES :

- Haute Résistance(HR) : Va ;Vd ;Fol :0,1,2 ;ToMV
- Résistances Intermédiaires (IR) : Ma, Mi, Mj ; TYLCV

HR : Résistance Haute - IR : Résistance Intermédiaire - Fol: Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici

Va : Verticillium albo-atrum - Vd: Verticillium dahliae - ToMV: Tomato mosaic virus - Ma: Meloidogyne arenaria

Mi: Meloidogyne incognita - Mj: Meloidogyne javanica - TYLCV: Tomato yellow leaf curl virus





# AZOVIAN F1

Tomate allongée : Exporter en toute sérénité sous serre

## CARACTERISTIQUES

### Plante :

- Plante vigoureuse
- Adaptée pour les plantations précoces et semi-précoces
- Bon comportement durant et après le froid

### Fruit :

- Couleur rouge intense attractive
- Calibre adapté au marché Export
- Excellent rendement
- Très bonne conservation en post récolte

### RESISTANCES :

- Haute Résistance(HR) : Va ;Vd ;Fol :0,1,2 ;ToMV ;ToTV ;TSWV
- Résistances Intermédiaires (IR) : Ma, Mi, Mj ;Pi,TYLCV

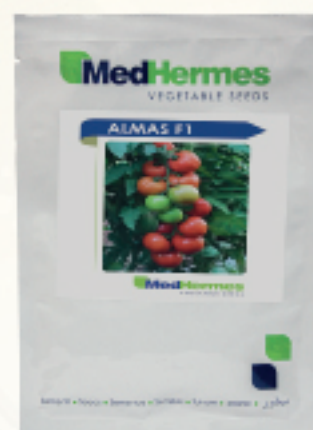
HR: Résistance Haute - IR: Résistance Intermédiaire - Fol: Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici - Va: Verticillium albo-atrum  
Vd: Verticillium dahliae - ToMV: Tomato mosaic virus - TSWV: Tomato spotted wilt virus - Ma: Meloidogyne arenaria  
Mi: Meloidogyne incognita - Mj: Meloidogyne javanica - TYLCV: Tomato yellow leaf curl virus - Pi: Phytophthora infestans  
ToTV: Tomato torrado virus.





# ALMAS F1

La valeur sûre de la productivité et de la qualité



## CARACTERISTIQUES

### Plante :

- Plante forte et bien équilibrée
- Très bonne nouaison avec entrenœuds courts
- Potentiel élevé de production

### Fruit :

- Fruit uniforme de couleur rouge brillant
- Bonne fermeté et conservation
- Poids moyen : 180-240 gramme

### RESISTANCES :

- Haute Résistance(HR) : Fol : 0,1 ; Vd,
- Résistances Intermédiaires (IR) : TYLCV ; Ma, Mi, Mj

HR : Résistance Haute - IR : Résistance Intermédiaire - Fol : Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici - Vd: Verticillium dahliae  
Ma: Meloidogyne arenaria - Mi: Meloidogyne incognita - Mj: Meloidogyne javanica - TYLCV: Tomato yellow leaf curl virus





## KIMIYA F1

La nouvelle référence de la tomate d'industrie

### CARACTERISTIQUES

#### Plante :

- Plante vigoureuse : bonne couverture des fruits
- Excellente induction florale
- Très bonne capacité de nouaison en conditions chaudes

#### Fruit :

- Forme allongée
- Bonne fermeté
- Très belle Couleur : rouge vif à maturité
- Haut potentiel de rendement
- Un taux de brix élevé

#### RESISTANCES :

- Haute Résistance(HR) : TSWV ;Va ;Vd ; Fol :0,1
- Résistances Intermédiaires (IR) : Gmm ; Ma, Mi, Mj

HR : Résistance Haute - IR : Résistance Intermédiaire - Fol: Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici

Va : Verticillium albo-atrum - Vd: Verticillium dahliae - TSWV: Tomato spotted wilt virus - Gmm: bacterial canker

Ma: Meloidogyne arenaria

Mi: Meloidogyne incognita - Mj: Meloidogyne javanica



# MEERA F1

Rusticité et Productivité élevée



## CARACTERISTIQUES

**MEERA** est une variété de tomate déterminée, adaptée pour le marché de frais et d'industrie.

### Plante :

- Plante rustique, vigoureuse
- Adaptée pour les plantations semi-précoces
- Bonne aptitude à la nouaison en période chaude

### Fruit :

- Forme allongée avec un poids de : 130 à 150g
- Excellente couleur interne et externe
- Chair solide et compacte
- Très bon potentiel de rendement

### RESISTANCES :

- Haute Résistance(HR) : Vd; Fol :0,1 ;Pst
- Résistances Intermédiaires (IR) : Ma, Mi, Mj

HR : Résistance Haute - IR : Résistance Intermédiaire - Fol : Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici - Vd : Verticillium dahliae  
 Ma : Meloidogyne arenaria - Mi : Meloidogyne incognita - Mj: Meloidogyne javanica - Pst :Pseudomonas syringae pv. Tomato





## TZIL F1

Poivron doux italien : le succès assuré

### CARACTERISTIQUES

- Adapté aussi bien aux cultures sous serres que de plein champ
- Plante vigoureuse, et très bonne nouaison tout au long du cycle
- Fruits d'excellente qualité commerciale
- Production élevée
- Fruits lisses et fermes avec une belle coloration verte
- Fruit bien ferme, à chair épaisse et croquante
- Excellente qualité gustative
- Fruit : 20 à 22 cm de long, et 8 cm de largeur

#### RESISTANCES :

- Haute Résistance(HR) : PVY : 0,2 (Virus Y de la pomme de terre)
- Résistances Intermédiaires (IR) : CMV (Mosaïque du concombre)



# SIWAR F1

Poivron corne de boeuf : hybride  
recommandé sous serre et en plein champs



## CARACTERISTIQUES

### Plante :

- Vigoureuse et puissante avec une croissance rapide
- Aérée et bien équilibrée
- Très bien adaptée aux cultures sous serre et plein champ
- Entre-nœuds courts et bonne nouaison

### Fruit :

- Type «Como di toro»
- Allongé de forme conique à chair épaisse
- Couleur : vert foncé moyen et rouge à maturité
- Excellente qualité et bonne conservation

### RESISTANCES :

- Haute Résistance(HR) :

Xor (Xanthomonas campestris pv. Vesicatoria)

PMMoV : 1,2,3 (Virus de la mosaïque du poivron)





## MASAMI

Poivron carré rouge : la productivité élevée assurée

### CARACTERISTIQUES

#### Plante :

- Plante vigoureuse avec une bonne nouaison en hiver
- Précocité et rendement élevés

#### Fruit :

- Fruit maintenant un calibre et une forme homogène
- Fruit ferme de couleur rouge brillant

#### RESISTANCES :

- Haute Résistance(HR) : PVY : 0,1,2 ; Tm:0,0-2,0-3
- Résistances Intermédiaires (IR) : Lt ; M ; TSWV

HR : Résistance Haute - IR : Résistance Intermédiaire - PVY : Virus Y de la pomme de terre - Tm : Tobamovirus - Lt : Leveillula taurica - M : Virus M de la pomme de terre - TSWV (Virus de la maladie bronzée de la tomate)



# TESLA F1

La référence du poivron carré rouge



## CARACTERISTIQUES

### Plante :

- Plante vigoureuse
- Bonne nouaison en hiver
- Entre-nœuds courts avec un bon équilibre végétatif/génératif

### Fruit :

- Densité de très bonne qualité, avec une forme régulière à 4 loges, et un calibre moyen à gros G/GG.
- Bonne fermeté et bonne conservation de fruit
- Couleur : Fruit rouge vif
- Très bon potentiel de rendement

### RESISTANCES :

- Haute Résistance(HR) : Tm: 0-3 (Tm: Tobamovirus)
- Résistances Intermédiaires (IR) : TSWV (Virus de la maladie bronzée de la tomate)





## MAYA F1

Le meilleur rendement et la qualité supérieure

### CARACTERISTIQUES

#### Plante :

- Robuste et vigoureuse
- Superficie foliaire importante qui protège les fruits
- Très bonne nouaison en conditions difficiles
- Production continue

#### Fruit :

- Forme demi longue
- Couleur noire foncé avec une très bonne brillance
- Pédoncule vert et épais
- Bonne fermeté et excellent comportement post-récolte





# ***GALAXY F1***

Fort potentiel de rendement



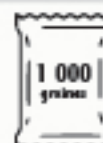
## CARACTERISTIQUES

### Plante :

- Plante vigoureuse et endurente
- Très bien adaptée aux cultures sous serre et plein champ
- Entre-nœuds courts et bonne nouaison

### Fruit :

- Type «Mi-longue»
- Forme ovale allongée
- Couleur : Fruit noir très brillant, poids moyen de 280 à 300 g
- Excellente productivité
- Très bonne conservation en post récolte





## YARA F1

Le choix des professionnels

### CARACTERISTIQUES

- Hybride d'excellente qualité
- Plante vigoureuse avec forte production
- Adaptée pour les plantations précoces (Sous-abri, Plein champ)
- Se démarque par la qualité de ses fruits cylindriques et droits avec une couleur verte brillante attractive même durant les conditions difficiles
- Facile à récolter grâce à la forme idéale de fruit
- Fruits fermes : bonne conservation et une bonne tenue au transport
- Bonne Tolérance aux Virus :
  - ZYMV : Zucchini Yellow Mosaic Virus
  - PRSV : Papaya Ringspot Virus
  - WMV : Watermelon Mosaic Virus
  - SqMV : Squash Mosaic Virus



# COSMA F1

La nouvelle référence en précocité, coloration et productivité



## CARACTERISTIQUES

- **COSMA F1** est un hybride très productif destiné aux productions sous abris et plein champ.
- Plante ouverte et très vigoureuse confère une cueillette facile
- Fruit de forme cylindrique et droit (20-22cm), avec une coloration très attractive (Vert foncé)
- Fruit de qualité remarquable (Bonne conservation après récolte)
- Bonne Tolérance (IR) aux Virus : ZYMV (Zucchini yellow mosaic virus)





## MAAMORA F1

Melon jaune canari : plus de qualité et de sécurité

### CARACTERISTIQUES

#### Plante :

- Bonne vigueur à couverture foliaire équilibré
- Excellente nouaison
- Très bonne tolérance à l'oïdium

#### Fruit :

- Belle forme cylindrique avec rugosité
- Couleur attractive jaune orangée
- Excellente productivité avec un calibre homogène
- Très bonne qualité gustative avec un taux de brix élevé
- Bonne conservation au champ et après récolte

#### TOLÉRANCES :

- Haute Tolérance : Px :1,2,3, 3-5, 5(Oïdium : Podosphaeria xanthii) - Gc (Oïdium : Golovinomyces cichoracearum race 1) - Ag (Aphis gossypii)



# JORY F1

Melon galia : la productivité et la qualité



## CARACTERISTIQUES

**Plante :**

- Bonne vigueur avec une très bonne couverture foliaire
- Excellente nouaison
- Bonne tolérance aux stress climatiques

**Fruit :**

- Belle forme ronde avec un brochage exposé
- Couleur : jaune brunâtre
- Excellente productivité avec le maintien du bon calibre commercial
- Très bonne qualité gustative
- Excellente conservation après récolte

**RESISTANCES :**

- Haute Résistance(HR): Fom: 0,1,2 (Fusarium oxysporum f.sp. melonis)
- Résistances Intermédiaires (IR) : Gc/ Px 1,2,5 (Oïdium : Golovinomyces cichoracerarum race 1 / Podospaeria xanthii)





# JANNA F1

Melon mangue : le rendement élevé et le goût exceptionnel

## CARACTERISTIQUES

Nouvelle variété de melon Mangue, adaptée aux productions de plein champ

### Plante :

- Bonne vigueur, bonne tenue de plante
- Bonne couverture foliaire
- Excellente nouaison
- Production élevée

### Fruit :

- Bonne présentation, fruit homogène en forme (ovale) et calibre
- Couleur : chair orange
- Bonne fermeté, haut niveau de sucre, excellente saveur, Bonne conservation en comparaison avec le melon Ananas

### RESISTANCES :

- Résistances Intermédiaires (IR) :  
Rx: 1,2 (Oidium : *Podosphaeria xanthii*)



# ANABEST F1

La variété star de melon Ananas



## CARACTERISTIQUES

### Plante :

- Plante de bonne Vigueur
- Très bonne couverture foliaire de fruits
- Adaptée avec les différentes périodes de plantation (Précoce et Tardive)
- Excellente nouaison avec une production élevée

### Fruit :

- Forme ovale, uniforme avec un bon brochage
- Fruit avec un grand calibre
- Chair crémée très parfumée avec un taux de brix élevé
- Excellent comportement en post-récolte

### RESISTANCES :

- Haute Résistance(HR) : Fom : 0,1,2 (Fusarium oxysporum f.sp.melon)
- Résistances Intermédiaires (IR) : Gc / Px (Oïdium)





# ATHOS F1

Précocité, rendement et bonne aptitude au transport

## CARACTERISTIQUES

### Plante :

- Type Crimson Sweet
- Plante vigoureuse avec bonne couverture foliaire
- Adaptée aux plantations précoces et semi-précoces
- Bonne Nouaison en condition du froid

### Fruit :

- Forme ovale, de gros calibre 15 à 18 Kg
- Chair rouge intense, ferme et sucrée
- Bonne aptitude au transport

### RESISTANCES :

- Résistances Intermédiaires (IR) :

Fon 0,1 (Fusarium oxysporum f.sp. niveum)  
Co (Colletotrichum orbiculare)





# ALPHA F1

Qualité supérieure et Rendement élevé



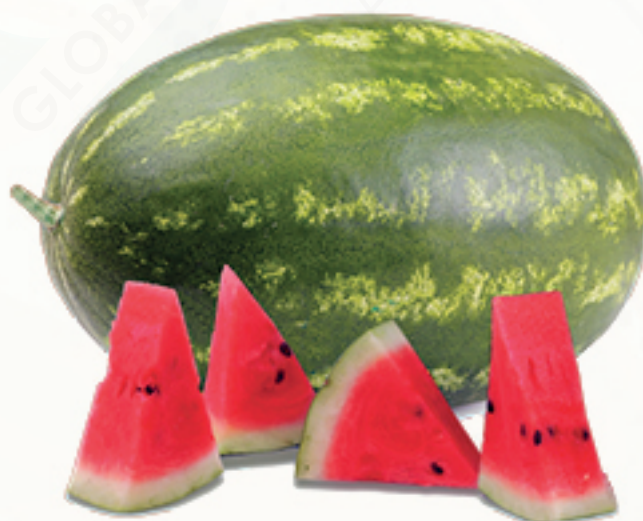
## CARACTERISTIQUES

### Plante :

- Type Crimson Sweet
- Adaptée aux plantations précoces et saisons (plein champ et sous abris)
- Plante vigoureuse avec une bonne couverture végétale
- Très bonne productivité
- Bonne capacité de nouaison en période froide

### Fruit :

- Forme allongée homogène de calibre moyen (15 et 18 kg)
- Chair rouge intense avec une excellente qualité gustative
- Excellente conservation sur le champ
- Bonne aptitude au transport





## MUCIO

Goût et productivité

### CARACTERISTIQUES

- Plante vigoureuse avec une bonne couverture foliaire et un port dressé
- Couleur vert foncé
- Bonne tolérance au stress
- Longueur moyenne de gousse : 10 cm
- Nombre de graines /gousse : 9-10
- Taux de sucre très correct
- Excellent rendement
- Bonne résistance : Mildiou /Oidium



# LINCOLN

Variété adaptée aux récoltes manuelles  
pour le marché de frais



## CARACTERISTIQUES

- Plante vigoureuse avec un port bien dressé
- Couleur verte
- Longueur moyenne de gousse : 9 cm
- Nombre de graines /gousse : 8-9
- Très bon potentiel de rendement



25kg





## PATRIOT F1

La garantie d'un rendement élevé

### CARACTERISTIQUES

#### Plante :

- Excellente Vigueur pour les cycles intermédiaires ou longs
- Bon comportement contre la pression des maladies
- Nouaison continue et Production homogène
- Idéal pour les cultures de l'automne-hiver

#### Fruit :

- Forme cylindrique avec Coloration vert foncé
- Taille homogène adaptée aux besoins du marché
- Bonne qualité post-récolte

#### RESISTANCES :

- Résistances Intermédiaires (IR) :

DYV (Virus du jaunissement des nervures du concombre)  
 CYSDV (Virus du rabougrissement jeune des cucurbitacées)  
 Cuc (Cladosporium cucumerinum)  
 Ft (Oidium: Podophyaria Xanthi)



# SY HELIUM

Stabilité de production exceptionnelle  
dans toutes les conditions



## CARACTERISTIQUES

**SY HELIUM** est une variété de maïs très tardive qui se caractérise par une grosse tolérance au stress, une remarquable vigueur au départ et une excellente quantité/qualité du Fourrage.

- Groupe de maturité : MG-7
- Indice de FAO : 700
- Type : Hybride simple
- Grain : denté jaune
- Taille plante : Robuste
- Taille épi : médium
- Besoin en température (base de 6 °C) du Semis - Récolte (grain à 35% H<sub>2</sub>O) : 1640 °C
- Composantes de rendement :

16 - 18  
Rangs



32 - 35  
Grains/rang



360g  
Poids de 1000 grains



Densité de semis / hectare

	Irrigué
Grain + ensilage	100,00



50 000  
graines



## DOÑANA

La référence de maïs ensilage :  
rendement élevé de haute qualité

### CARACTERISTIQUES

**DOÑANA** est une variété de maïs tardive qui se différencie par sa vigueur de départ, son développement foliaire et son stay-green. Ses performances sont remarquables et stables.

- Indice de FAO : 600
- Stay green : très bon
- Bonne adaptation aux conditions climatiques
- Hauteur de plante : bien développée
- Hauteur insertion épis : moyenne
- Port de feuilles : semi-dressé
- Densité de semis : 85 000 plantes/ha (irrigué) ; 70 000 plantes/ha (non irrigué)
- Composantes de rendement :

Nombre de rangs : 14

Nombre de grains/rang : 38-40

PMG : 438 g



# TEMUCO

Excellente résistance aux virus et  
aux champignons du sol



## CARACTERISTIQUES

**TEMUCO** est une variété de maïs tardive qui se démarque par son fort potentiel de rendement (un fourrage équilibrée riche en fibre et amidon). Son stay-green qui permet une récolte au stade optimal plus aisée et une meilleure conservation de l'ensilage.

- Indice de FAO : 500
- Stay green : très bon
- Bonne adaptation aux conditions climatiques
- Hauteur de plante : bien développée
- Hauteur insertion épis : moyenne (1,5 m)
- Excellente tolérance au Céphalosporium
- Densité de semis : 85 à 90 000 plantes/ha
- Composantes de rendement :

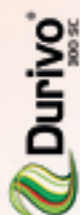
Nombre de rangs : 14

Nombre de grains/rang : 44

PMG : 460 g



50 000  
grammes



## DURIVO® 300 SC

La nouvelle génération contre la mineuse de la Tomate:  
Tuta absoluta

### COMPOSITION

Chlorantranilprole	100g/l
Thiaméthoxame	200g/l

### PROPRIÉTÉS

**Durivo® 300 SC** est un insecticide systémique applicable au sol à large spectre, conçu pour lutter contre Tuta absoluta qui endommage la culture de tomate. Une application unique remplace plusieurs traitements foliaires et stimule les jeunes plants.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Culture	Ravageur	Dose et mode d'application	DAR (j)
Tomate	Mineuse (Tuta absoluta)	0,75 L/ha (goute à goutte)	3

Numéro homologation : F11-0-035





# AMPLIGO® 150 ZC

Puissance et simplicité, pour une excellente efficacité sur un large spectre de lépidoptères surtout Tuta absoluta

Ampligo® 150 ZC



## COMPOSITION

Chlorantranilprole	100 g/l
Lambda-Cyhalothrine	50 g/l

## PROPRIÉTÉS

**Ampligo 150 ZC** est considéré comme étant l'insecticide redoutable contre Tuta Absoluta sur tomate.

Sa particularité est issue des différents avantages techniques obtenus grâce au mélange de ses deux matières actives le Chlorantranilprole qui agit par activation des récepteurs Ryanodine, tandis que la Lambda Cyhalothrine agit par contact et ingestion.

Culture	Ravageur	Dose	DAR (j)
Tomate	Mineuse (Tuta absoluta)	0,3 l/ha (Foliaire)	3 jours

CARACTÉRISTIQUES  
TECHNIQUES

Numéro homologation : E12-9-035





Agrimec Gold

## AGRIMEC GOLD

La meilleure solution pour lutter contre les acariens et la mineuse des feuilles

### COMPOSITION

Abamectine 84g/l

### PROPRIÉTÉS

**Agrimec Gold** considéré comme l'insecticide concentré le plus efficace contre la mineuse qui occasionne des dégâts irréversibles sur les argumes, et contre les acariens qui attaquent le fraisier et le melon. Incluez-le dans vos programmes de traitement pour une rentabilité, performance et efficacité garantie.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Culture	Ravageur	Dose et mode d'application	DAR (j)
Argumes	Mineuse des feuilles	10 cc/hl	14
Fraisier	Acariens	12,5 cc/hl	3
Melon	Acariens	12,5 cc/hl	3

Numéro homologation : F06-0-035

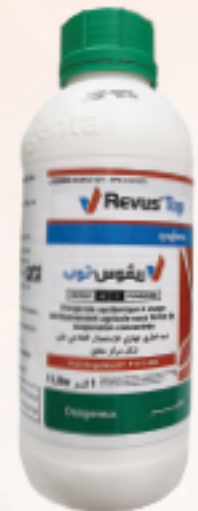
250ml



# REVUS TOP®

La Protection assurée contre les maladies  
fongiques de la tomate (le mildiou)

Revus Top®



PHYTOSANITAIRES

## COMPOSITION

Difénoconazole	250 g/l
Mandipropamide	250 g/l

## PROPRIÉTÉS

**Revus Top** est un fongicide foliaire conçu pour la lutte préventive et curative contre plusieurs champignons en particulier le mildiou. La combinaison entre les deux matières actives : Le Mandipropamide et le Difénoconazole permet un excellent contrôle du mildiou de la tomate.

Culture	Ravageur	Dose	DA R(j)
Tomate	Mildiou	0,5 l/ha (Foliaire)	3

CARACTÉRISTIQUES  
TECHNIQUES

Numéro homologation : F11-1-002





FOSBEL 80 WG

## FOSBEL 80 WG

Fongicide systémique pour la lutte préventive et curative contre le mildiou de la pomme de terre

### COMPOSITION

Fosétyl-Aluminium 80% (P/P) (800g/Kg)

### PROPRIÉTÉS

**FOSBEL 80 WG** est un Fongicide doté d'un système ascendant et descendant, capable de combattre plusieurs champignons en particulier le mildiou.

A appliquer par voie foliaire, dès les conditions favorables à l'apparition de la maladie.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Culture	Maladie	Dose et mode d'application	DAR(1)
Pomme de terre	Mildiou	250 g/hl (Foliate)	15
Argumes	Pourriture brune	250 g/hl (Foliate)	15

Numéro homologation : F04-7-007



# BELTANOL-L

Fongicide et bactéricide systémique pour lutter contre les maladies affectant le système vasculaire des cultures



## COMPOSITION

8-Hydroxyquinoléine

37.5%(P/V)

## PROPRIÉTÉS

**BELTANOL-L** est un Fongicide et bactéricide systémique destiné pour lutter contre les maladies qui affectent le système vasculaire chez les Solanacées (tomate, poivron, aubergine) et les cucurbitacées (melon, pastèque, concombre, courgette).

Culture	Maladie	Dose et mode d'application	DAR(j)
Tomate Poivron Melon Pastèque	Fusariose	4 l/ha (goutte à goutte)	--

CARACTÉRISTIQUES  
TECHNIQUES





Primextra<sup>TZ</sup>  
Gold

## PRIMEXTRA<sup>®</sup> TZ GOLD

Le Meilleur herbicide pour une protection pré-levée de votre culture de Maïs

### COMPOSITION

Terbutylazine	312,5 g/l
S-métolachlore	187,5 g/l

### PROPRIÉTÉS

Grâce à ses deux matières actives : le Terbutylazine et le S-métolachlore, **PrimextraTz Gold** est un herbicide destiné au contrôle d'un large spectre de mauvaises herbes : Dicotylédones et les graminées annuelles qui nuisent au développement et à la bonne croissance de la culture de Maïs.

Culture	Mauvaise herbe	Dose	Période	DAR(j)
Maïs	Adventices Dicotylédones annuelles	4 l/ha	Pré-levée	--
Maïs	Adventices Graminées annuelles	4 l/ha	Pré-levée	--

CARACTÉRISTIQUES  
TECHNIQUES

Numéro homologation : E11-9-024





**Photo aérienne de Technicenter ard Unifert Maroc**



**Plate forme des essais Technicenter ard Unifert Maroc**



## FERTIUM® NITRALIA BY PASS

### 10-10-17+2MGO+ 20 SO<sub>3</sub>

Engrais NPK granulé avec la technologie « BYPASS »

#### COMPOSITION (% P/P)

Azote total	10
Azote ammoniacal	4
Azote uréique	6
Pentaoxyde de phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble dans le citrate d'ammonium neutre et l'eau	10
Pentaoxyde de phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble dans l'eau	6
Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau	17
Oxyde de magnésium (MgO)	2
Trioxyde de Soufre (SO <sub>3</sub> )	20

#### PROPRIÉTÉS

**Fertium® Nitralia By Pass** est un engrais NPK granulé complexe formulé avec soufre, magnésium et oligoéléments (pauvre en Chlorure) mise au point pour la fertilisation des cultures.

**Fertium® Nitralia By Pass** est Formulé avec la technologie de protection « **BYPASS** » (brevet Wo 2007/132032 A1) : l'Azote à libération progressive, agissant sur la forme ammoniacale de l'azote lors des applications d'urée et permettant un apport graduel et ajusté de l'azote en fonction des besoins de la plante. Il contient également du MCDHS (MonoCarbamide dihydrogénosulfate) qui est un inhibiteur de l'uréase, ralentissant la transformation des formes uréiques en ammoniacales et nitrifiques.

**Fertium® Nitralia By Pass** contient de potassium sous forme de sulfate qui permet d'éviter l'effet toxique du chlore sur les cultures.

#### DOSES ET MODE D'EMPLOI

**Fertium® Nitralia By Pass** est utilisé comme engrais de fond, pour un niveau de fertilité du sol moyen, nous conseillons :

- Cultures Marachères : 300-500 Kg/ha
- Arbres Fruittiers : 300-400 Kg/ha
- Viticulture : 300-400 Kg/ha





# PHOSPHATE MONO AMMONIAQUE (MAP)

Engrais riche en Phosphate cristallisé d'une grande pureté



## COMPOSITION (% P/P)

Azote Total	12
Azote Ammoniacal	12
Anhydride Phosphorique	61

## PROPRIÉTÉS

**Phosphate Mono Ammoniaque (MAP)** est un engrais à base de Phosphate cristallisé d'une grande pureté, qui se dissout rapidement et entièrement. Il présente une propension au mottage limité et son utilisation est recommandée au cours du développement des racines et des pousses. La teneur élevée en Phosphate de cette formulation exerce des effets bénéfiques sur la division cellulaire et sur la formation de nouveaux tissus végétaux. La présence d'Azote exerce un effet positif sur l'assimilation du Phosphate par la plante.

**Phosphate Mono Ammoniaque (MAP)** se caractérise par sa faible teneur en métaux lourds et sa faible teneur en Sodium et en Chlorure. **Phosphate Mono Ammoniaque (MAP)** est le résultat de processus de production certifié conforme à la norme ISO 9001:2000

**Phosphate Mono Ammoniaque (MAP)** est d'origine Russe, commercialisé sous la marque **Solumest**.

	Cultures	Date d'application	Min kg/ha/saison	Max kg/ha/saison
Préconisations / Fertigation	Légumes	Une semaine après la plantation Jusqu'à 4 semaines avant la récolte.	100	250
	Arbres fruitiers (adultes)	Dès le début du programme de fertigation Jusqu'à 4 semaines avant la récolte	100	200
	Banane	Pendant tout le programme de fertigation	200	300
	Agrumes (adulte)	Pendant tout le programme de fertigation Application hivernale Application de printemps	150	300
	Pomme de terre	Dès le début du programme de fertigation Jusqu'au remplissage des tubercules.	100	200

	Cultures	Date d'application	Min kg/ha/saison	Max kg/ha/saison	Conc. % (p/v)
Préconisations / App. foliaire	Légumes	Dès la croissance végétative Jusqu'à 4 semaines avant la récolte	3	6	0.5 - 1.0
	Agrumes	1-2 applications: - Dès la nouaison - Jusqu'au remplissage des fruits	6	15	1.0 - 1.5
	Olivier	2-4 applications - Jusqu'au début de floraison - Au cours de la nouaison	4	12	1.0 - 1.5
	Fruit à noyau	1-3 applications: - Dès la fin de la floraison - Jusqu'au remplissage des fruits	5	10	0.5 - 1.0
	Fruits à pépins	1-3 applications: - Dès la fin de la floraison - Jusqu'au remplissage des fruits.	4	12	0.5 - 1.0

DOSES ET MODE D'EMPLOI



## SULFATE DE POTASSIUM (SOP)

Engrais à base de Potassium d'une grande pureté

### COMPOSITION (% P/P)

Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O)	51
Potassium	42
Anhydride Sulfurique	45
Soufre	18

### PROPRIÉTÉS

**Sulfate de Potassium (SOP)** est un engrais potassique d'une grande pureté, exempt d'Azote, qui se dissout rapidement et entièrement. Il ne présente aucune propension au mottage et son utilisation est recommandée au cours du développement des fruits ou de la tubérisation, en particulier au cours de périodes de sécheresse. La teneur élevée en Potassium de sa formulation améliore la pression intracellulaire et régule le fonctionnement des stomates. En outre, l'absence d'Azote associée à la présence de Soufre soutient la phase générative de la croissance.

**Sulfate de Potassium (SOP)** se caractérise par sa Faible teneur en métaux lourds, en Sodium et en Chlorure

**Sulfate de Potassium (SOP)** est d'origine Suède, commercialisé sous la marque **Solumest**.

	Cultures	Date d'application	Min kg/ha/saison	Max kg/ha/saison
Préconisations / Fer-fertilisants	Arbres fruitiers	Dès la nouaison Jusqu'à 4 semaines avant la récolte	100	250
	Banane	Dès établissement de la plante. Pendant tout le programme de fertilisation.	100	200
	Agrumes (adulte)	Dès la nouaison. Jusqu'à 4 semaines avant la récolte.	200	300
	Pomme de terre	A partir del lienado del tuberculo Jusqu'au remplissage des tubercules.	150	300
	Vigne (adultes)	Dès l'ouverture des bourgeons de fleurs. Jusqu'à 4 semaines avant la récolte.	100	200

	Cultures	Date d'application	Min kg/ha/saison	Max kg/ha/saison	Conc. % (p/v)
Préconisations / App-foliaire	Arbres fruitiers	3-5 applications: Dès la nouaison Intervalle de 14 à 21 jours.	7	10	1.0 - 2.0
	Agrumes	3-5 applications: Dès la nouaison. Intervalle de 14 à 21 jours.	9	12	2.0 - 3.0
	Olivier	3-5 applications: Dès la nouaison. Intervalle de 14 à 21 jours.	9	12	2.0 - 3.0
	Pomme de terre	3 applications Dès 3 semaines après la plantation. Intervalle de 10 à 14 jours.	4	6	1.0 - 3.0
	Légumes feuilles	3 applications Dès 4 semaines après la plantation. Jusqu'à la croissance végétative. Intervalle de 10 à 14 jours.	5	8	0.5 - 1.0

DOSES ET MODE D'EMPLOI

# NITRATE DE CALCIUM (CaO)

Engrais à base de Calcium d'une grande pureté



## COMPOSITION (% P/P)

Azote Total	15,3
Azote Nitrique	14,3
Azote Ammoniacal	1,2
Oxyde de Calcium (CaO)	26,3
Calcium (Ca)	18,8

## PROPRIÉTÉS

**Nitrate de Calcium** est un engrais à base de Calcium d'une grande pureté qui se dissout rapidement et entièrement. Il présente une propension au mottage limité et son utilisation est recommandée à partir du début du printemps et jusqu'à la nouaison et développement du fruit. La teneur élevée en Calcium de sa formulation améliore la robustesse des parois cellulaires. La présence d'Azote exerce un effet positif sur l'assimilation du Calcium par la plante.

**Nitrate de Calcium** est un granulé blanc qui se caractérise par sa faible teneur en métaux lourds et en Sodium et en Chlorure.

**Nitrate de Calcium** est le résultat de processus de production certifié conforme à la norme ISO 9001:2009.

**Nitrate de Calcium** est d'origine République Tchèque, commercialisé sous la marque **Solumest**.

## DOSES ET MODE D'EMPLOI

	Cultures	Date d'application	Min kg/ha/saison	Max kg/ha/saison	
Préconisations / Fertigation	Arbres fruitiers (adules)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dès la floraison.</li> <li>Jusqu'au remplissage des fruits.</li> </ul>	200	500	
	Banane	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dès établissement de la plante.</li> <li>Jusqu'au remplissage des fruits.</li> </ul>	200	500	
	Agrumes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Application de printemps.</li> <li>Application hivernale.</li> </ul>	200	600	
	Pomme de terre	<ul style="list-style-type: none"> <li>A partir du remplissage du tubercule.</li> <li>Jusqu'au mûrissement des tubercules.</li> </ul>	250	300	
	Cultures	Date d'application	Min kg/ha/saison	Max kg/ha/saison	Conc. % (p/v)
Préconisations / App. foliaire	Banane	3-4 applications: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dès la croissance végétative</li> <li>Jusqu'à la fin de la floraison</li> <li>Intervalle de 10 à 14 jours</li> </ul>	4	8	0.3 - 0.5
	Agrumes	2 applications: <ul style="list-style-type: none"> <li>Application de printemps</li> <li>Au cours de la nouaison</li> </ul>	4	8	0.5 - 1.0
	Fruits à pépins	5-9 applications: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dès la nouaison</li> <li>Jusqu'à 6 semaines avant la récolte.</li> <li>Intervalle de 10 à 14 jours</li> </ul>	3	6	0.4 - 0.8
	Tomate	3-4 applications: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dès la nouaison.</li> <li>Jusqu'à 2 semaines avant la récolte.</li> <li>Intervalle de 10 à 14 jours.</li> </ul>	2	3	0.3 - 0.4
	Fruits à noyau	3-4 applications: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dès la nouaison.</li> <li>Jusqu'au mûrissement des fruits.</li> <li>Intervalle de 10 à 14 jours.</li> </ul>	2	4	0.3 - 0.5



# GROWEL

Excellente alternative pour la fertilisation organique

## COMPOSITION (% P/P)

Azote Total (N) dont:	3,00
Azote (N) Organique	1,00
Azote (N) Uréique	2,00
Oxyde de Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau	16,00
Carbon (C) Organique	35
Matière Organique Totale	60

## PROPRIÉTÉS

**GROWEL®** est dérivé de la Léonardite de Dakota et de Montana (USA), très riche en acides humiques/fulviques. C'est un composé organo-minéral soigneusement traité pour qu'il soit totalement soluble dans l'eau (> 99%) et stable sur une large plage de pH (1-14).

**IMPACTS SUR LE SOL :** **GROWEL®** influence positivement les différentes propriétés du sol (physiques, chimiques et biologiques) : il améliore sa structure, en augmentant sa capacité d'échange cationique et en favorisant la fixation des éléments nutritifs et en stimulant le développement de la flore microbienne.

La stabilité du **GROWEL®** dans les différents pH du sol (acides ou basiques) ; sa faible viscosité et sa haute solubilité dans l'eau lui permet une dispersion parfaite dans la rhizosphère surtout lorsqu'il est appliqué via le système d'irrigation goutte-à-goutte.

**GROWEL®** joue aussi le rôle d'un chélateur, une fois dans le sol, il favorise l'assimilation des micros et des macro-nutriments. En effet, son apport en mélange avec les correcteurs de carences (Fe, Mn, Mg, Zn, ...) est fortement recommandé.

## DOSE ET MODE D'EMPLOI

Cultures	Doses	Périodes d'application
C. MARAÎCHÈRES (tomate, poivron, aubergine, haricot, melon, concombre, courgette, pastèque, chou, laitue, endive...)	1-3 kg/ha par traitement. 200-500 g/1000 m <sup>2</sup> (lit de semis)	3 Traitements par fertigation : 1 <sup>er</sup> traitement après la transplantation 2 <sup>ème</sup> et 3 <sup>ème</sup> Traitements : durant le cycle de la culture (DVP Végétatif et fructification).
FRAISE, FRAMBOISE, MYRTILLE	3-9 kg/ha durant le cycle de la culture	Fractionner la dose totale sur plusieurs applications selon le stade de la culture.
ARBRES FRUITIERS	1-3 kg/ha par traitement	3 Traitements : 1 préfloraison 2 à l'éclaircissage des fruits 3 Début grossissement
MAÏS, SORGHO, ET AUTRES CULTURES EXTENSIVES	1,5-3 kg/ha par traitement	3 traitements : 1 <sup>er</sup> transplantation 2 <sup>ème</sup> avant floraison 3 <sup>ème</sup> début de formation des grains.
PÉPINIÈRE	30 à 40 g/100 L d'eau	Utiliser au moment de la plantation (arbres fruitiers, agrumes, vigne), ou de la transplantation (légumes, plantes ornementales).



# BORO PROBELTE

## Engrais liquide riche en Bore Ethanolamine



### COMPOSITION

Bore (B) soluble dans l'eau

10% P/P (13,10 % P/V)

### PROPRIÉTÉS

**BORO PROBELTE** est un correcteur de carence riche en bore recommandé par voie foliaire. Il s'agit d'une formulation originale composée du bore solubilisé dans l'éthanolamine à haute solubilité.

L'emploi de **BORO PROBELTE** permet d'éviter de nombreux problèmes sur les cultures. Il contrôle et régule plusieurs réactions chimiques telles que :

- > La synthèse des sucres : le bore participe à la synthèse et au transport des sucres dans la plante. L'emploi de **BORO PROBELTE** évite les taches brunes et l'apparition de nécrose sur les tissus.
- > L'action enzymatique : **BORO PROBELTE** régule l'action de certaines enzymes qui participent à des nombreuses réactions de synthèse. Le manque de bore provoque la déformation des tissus, leur faible croissance et la mort des pousses.
- > La pollinisation et la nouaison : **BORO PROBELTE** a une influence sur la formation du tube pollinique, utilisation de ce produit améliore la pollinisation et la nouaison.

**BORO PROBELTE** : peut être appliqué tout au long du cycle végétatif. Pour augmenter son efficacité, il est recommandé de l'appliquer dès la germination à la floraison dans les cultures maraîchères et à la nouaison dans le cas des arbres fruitiers.

**BORO PROBELTE** est appliqué par voie foliaire, dilué dans de l'eau en fonction de l'état de carence de la culture.

DOSES ET  
MODE D'EMPLOI

Cultures	Doses
Maraîchères	Faible déficience: 0,1-0,2% P/P (100-200 cc/hl). Déficit modéré: 0,3-0,4% P/P (300-400 cc/hl). Forte déficience: 0,5-0,6% P/P (500-600 cc/hl).
Fruits rouges	
Arbres fruitiers	
Olivier	
Vigne	
Industrielles (Betterave ; légumineuses)	

> Il est conseillé de faire 2 à 3 traitements en séparant chaque traitement les 3 semaines suivantes.





## A-MICSUR FLOWER PLUS

Engrais liquide riche en Acides aminés et en Molybdène (Mo)

### COMPOSITION (% P/P)

Acides aminés libres (Origine végétale)	9,00
Azote Total (N)	7,40
Azote uréique	1,70
Azote ammoniacal	4,20
Azote organique	1,50
Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau	4,50
Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble dans l'eau	13,50
Molybdène (Mo) soluble dans l'eau	2,50

➤ Les Acides aminés sont obtenus à partir de protéines végétales hydrolysées.

### PROPRIÉTÉS

**A-Micsur Flower Plus** : Engrais liquide à base d'acides aminés de haute qualité, de NPK et de Molybdène. Les acides aminés du produit ainsi que leur pouvoir bioactivateur ont la capacité de faciliter la pénétration du Molybdène dans la feuille. Le Molybdène corrige les carences et favorise l'enracinement et la fixation de l'azote par la plante. Grâce à sa formulation, la plante bénéficie d'une nutrition immédiate par le biais des feuilles afin de tirer le maximum de l'apport en Molybdène.

**A-Micsur Flower Plus** a un effet biostimulant qui dépend de la taille moléculaire des acides aminés naturels contenus dans le produit. Ses acides aminés libres (les plus petites molécules organiques dans le composé) sont rapidement absorbés par les feuilles et les tissus de la plante où ils sont utilisés pour la production de protéines, de sucre, des enzymes et des régulateurs de croissance augmentant ainsi l'activité végétative, la résistance au stress et la qualité de la production.

### DOSES ET MODE D'EMPLOI

#### APPLICATION FOLIARE :

Cultures Maraichères : 100-200 cc/hl  
Arbres Fruittiers : 200-300 cc/hl

#### NB :

Pour une efficacité optimale, ces doses peuvent s'appliquer 2 à 3 fois selon le besoin.

#### APPLICATION PAR VOIE RACINAIRE :

Cultures Maraichères : 3-4 L/ha  
Arbres Fruittiers : 5L/ha

#### PRÉCAUTIONS:

Ne pas mélanger avec des huiles minérales. Il est recommandé de ne pas dépasser les doses indiquées.



# A-MICSUR ALGAS PLUS

Engrais liquide riche en Acides aminés et en Extrait d'algues

Acides aminés libres (Origine végétale)	10
Extrait d'algue <i>Ascophyllum nodosum</i>	17
Acide Alginate	0.6
Mannitol	0.2
Azote Total (N)	3.5
Azote Organique	3.5

COMPOSITION  
(% P/P)

➤ Ces Acides aminés sont obtenus à partir de protéines végétales hydrolysées.



**A-MICSUR ALGAS PLUS** est un engrais liquide à base d'acides aminés peptidiques et polypeptidiques obtenus à partir de protéines végétales hydrolysées.

**A-MICSUR ALGAS PLUS** est une formulation totalement équilibrée grâce à la synergie entre les éléments présents qui permet l'activation du métabolisme de la plante en stimulant la photosynthèse et la production de la sève.

**A-MICSUR ALGAS PLUS** est bénéfique à la plante lorsque le régime est soumis à des contraintes (gel, transplantation, taille, grêle, phytotoxicité) en apportant la résistance face à ces conditions défavorables.

PROPRIÉTÉS

#### APPLICATION FOLIARE :

Cultures Marachères : 100-200 cc/hl  
Arbres Fruitières : 300-400 cc/hl

#### NB :

Pour une efficacité optimale, ces doses peuvent s'appliquer 2 à 3 fois selon le besoin.

#### APPLICATION PAR VOIE RACINAIRES :

Cultures Marachères : 2-3 L/ha  
Arbres Fruitières : 3-4 L/ha

#### PRÉCAUTIONS:

Ne pas mélanger avec des huiles minérales. Il est recommandé de ne pas dépasser les doses indiquées.

DOSES ET  
MODE D'EMPLOI





## PROAN K

Engrais liquide riche en Potassium

### COMPOSITION (% P/P)

Azote Total (N)	3,00
Azote uréique	3,00
Oxyde de potassium ( $K_2O$ ) soluble dans l'eau	30,00

### PROPRIÉTÉS

**PROAN K** : Engrais liquide fortement concentré en potassium qui donne des fruits plus sucrés et plus colorés avec un meilleur calibre et une chair plus ferme.

**PROAN K** permet d'améliorer la croissance et la photosynthèse

Les éléments minéraux contenus dans **PROAN K** permettent une synergie qui augmente l'efficacité de la pulvérisation.

### DOSES ET MODE D'EMPLOI

**APPLICATION FOLIARE :**  
Cultures Marachères : 200-300 cc/hl  
Arbres Fruitières : 3-5 L/ha

**APPLICATION RACINAIRE :**  
Cultures Marachères : 3 - 5 L/ha  
Arbres Fruitières : 5 L/ha





# PROAN ZN-MN

Engrais riche en Zinc et Manganèse

## COMPOSITION (% P/P)

Zinc (Zn) soluble dans l'eau :	28
Manganèse (Mn) soluble dans l'eau :	18



## PROPRIÉTÉS

**Proan Zn-Mn** est un correcteur de carence riche en Zinc et Manganèse.

**Proan Zn-Mn** améliore et complète la nutrition de toutes les cultures exigeantes en Zinc, Manganèse. Sa haute richesse permet de garantir des hauts niveaux de rendement et améliore par son action régulatrice la nutrition, la qualité des fruits et légumes (calibres, coloration...)

La synergie des éléments Zn et Mn (dont les déficiences sont souvent liées) augmente l'efficacité de la pulvérisation.

Arbres fruitiers (agrumes)

Application foliaire : 200 à 300 g

Cultures horticoles

Application Racinaire: 5 Kg/ha

- Utiliser uniquement pour la prévention ou la correction de carence en Zn et Mn.
- Ne pas dépasser les doses recommandées.
- Peut être mélangé avec les insecticides ou fongicides courants.
- L'application se fera de préférence sous la supervision d'un technicien agronome

DOSE ET  
MODE D'EMPLOI





# CALCIPRÓN

Engrais liquide riche en calcium

## COMPOSITION (% P/P)

Azote Total (N)	6.2
Azote nitrique	5.8
Azote Ammoniacal	0.4
Oxyde de Calcium (CaO) soluble dans l'eau	10.5

### PROPRIÉTÉS

**CALCIPRÓN** est un produit liquide très riche en calcium qui favorise la stabilité structurale des sols. Il est concentré en agents complexants polyhydroxycarboxyliques permettant de potentialiser les mécanismes de diffusion gazeuse entre l'atmosphère externe et l'atmosphère du sol.

**CALCIPRÓN** Facilite la circulation de l'eau dans le sol, et contribue à augmenter le pourcentage de saturation en base. (Participe aux mécanismes d'échanges cationiques entre la solution du sol et le complexe argilo-humique).

- Augmente le potentiel REDOX du sol.
- Facilite la respiration des racines.
- Accélère l'évolution de la matière organique. - Contribue à réduire le risque de désertification.

**CALCIPRÓN** favorise le calibre des fruits et légumes, leur conservation et leur résistance aux chocs et meurtrissures.

### DOSSES ET MODE D'EMPLOI

**CALCIPRÓN** est recommandé pour la pulvérisation foliaire et la fertigation, pour prévenir et corriger les carences en calcium.

Cultures	Doses	Radicaire / Cycle	Application	Stade d'application
Horticultures	200-300 cc/hl	40-60 L/ha	3-5 2-3	Pendant le cycle de culture.
Ornementales	250-300 cc/hl	40-60 L/ha	3-5	Toute l'année.
Arbres fruitiers	250-300 cc/hl	60-90 L/ha	3-5	De la germination à la différenciation.
Vigne	250-300 cc/hl	30-50 L/ha	3-5	De la floraison jusqu'à la véraison.
Bananier	250-300 cc/hl	40-60 L/ha	2-3	Pendant le cycle de culture.
Betterave à sucre	200-300 cc/hl	30-40 L/ha	2-3	Pendant le cycle de culture.
Avocatier, kwtl	200-300 cc/hl	50-70 L/ha	2-3	Du printemps jusqu'à la récolte.



# PROAN Cu

## Engrais liquide riche en Cuivre



### COMPOSITION (% P/P)

Cuivre

6,5

**PROAN Cu** : Engrais liquide prévient et corrige les déficiences en Cuivre de toutes les cultures exigeantes, grâce à sa formulation qui permet une bonne efficacité.

**PROAN Cu** garantit des hauts niveaux de rendements et améliore la qualité de la production.

L'utilisation de **PROAN Cu** permet d'avoir de plantes plus saines et vigoureuses, de réduire les attaques des agents pathogènes et donc le % des traitements cupriques.

**PROAN Cu** est persistant sur les feuilles et ne se lave pas par la pluie (propriétés humectantes)

**PROAN Cu** ne laisse ni des tâches sur les feuilles ni sur les fruits (fort pouvoir mouillant)

PROPRIÉTÉS

**APPLICATION FOLIARE :**  
200-300 cc/ha

En Mélange avec un fongicide : 1-2 L/ha

**APPLICATION RACINAIRE :**  
3-5 L/ha

DOSES ET  
MODE D'EMPLOI



## SUPA K30

La nouvelle génération de potassium sous forme de citrate

### COMPOSITION

Oxyde de Potassium ( $K_2O$ )

23.7% P/P (30% P/V)

### PROPRIÉTÉS

**SUPA K30** est un engrais liquide (concentré de potassium) sous une nouvelle forme «**Citrate de potassium**» qui assure une bonne absorption et la translocation au niveau de la plante.

**SUPA K30** est spécialement étudié et équilibré pour optimiser (en fin de cycle) la maturité et la qualité de fruits : le citrate organique est facilement converti en hydrate de carbone.

Grâce à sa formulation, **SUPA K30** aide la plante à résister aux conditions de stress (Froid, sécheresse...)

### DOSES ET MODE D'EMPLOI

**APPLICATION FOLIARE :**  
Cultures Marachères : 200-300 cc/ha  
Arbres Fruittiers : 3-5 L/ha

**APPLICATION RACINAIRE :**  
Cultures Marachères : 3-5 L/ha  
Arbres Fruittiers : 5-10L/ha



# PITSTOP

Engrais liquide riche en Calcium



## COMPOSITION

Calcium (Ca)

11,5 % P/P (15,53% P/V)

**PITSTOP** est un engrais liquide riche en Calcium prévenant tout déséquilibre physiologique et nutritionnel des fruits et légumes.

Grâce à sa formulation, **PITSTOP** favorise le calibre des fruits et légumes, leur conservation et leur résistance aux choc et meurtrissures.

**PITSTOP** est un produit prêt à l'emploi avec une action très "douce" sur les fruits : facilité d'utilisation, sécurité d'emploi et sécurité pour les consommateurs.

PROPRIÉTÉS

Cultures	Doses	Période d'application
Acoras	Foliaire: 3 - 7 L Fertigation: 7 - 10L	Après la floraison à un intervalle de 14j
Banane	Foliaire: 3 - 5 L Fertigation: 5 - 10 L	A partir de la floraison
Cucurbitacées	3 - 5 L	Avant la floraison, puis tous les 14j à partir de la récolte
Orange	5-10 L	Stade de floraison à un intervalle de 14j
Oignons	7 - 15 L	A partir de la 6ème semaine à un intervalle régulier
Ananas	3-7 L	Après la floraison à un intervalle de 14j
les fruits à pépins	Foliaire: 5 - 10 L	A partir de la chute de pétales, 7 à 14j d'intervalle jusqu'à la récolte
les fruits à noyau	Foliaire: 5 - 10 L	A partir de la chute de pétales, 7 à 14j d'intervalle jusqu'à la récolte
Fraise	2-4 L	
C. Maraichères	Foliaire: 5 - 10 L Fertigation: 7 - 15 L	10 - 14j d'intervalle à partir de la floraison
Fruits exotiques	Foliaire: 3 - 7 L Fertigation: 5 - 10 L	Avant et après la floraison à un intervalle de 14j selon le besoin
Vigne	5-7 L	Stade nouaison, 3app. à un intervalle de 2 à 3 semaines
Gazon	200ml / 100 m2	A appliquer à un intervalle de 14 - 28 j

DOSES ET MODE D'EMPLOI





## NUGGET FE 6N

Micro-Granulés chélaté EDDHSA pour prévenir et corriger les carences en Fer

### COMPOSITION (% P/P)

Fer (Fe) soluble dans l'eau	6
(Fe) Chélaté par EDDHSA	5
Fer (Fe) chélaté EDDHSA (Isomère Ortho-Ortho)	3,5

### PROPRIÉTÉS

**Nugget Fe 6N** est un micro-granulés complètement soluble dans l'eau conçu pour prévenir et corriger la carence en Fer de différentes cultures.

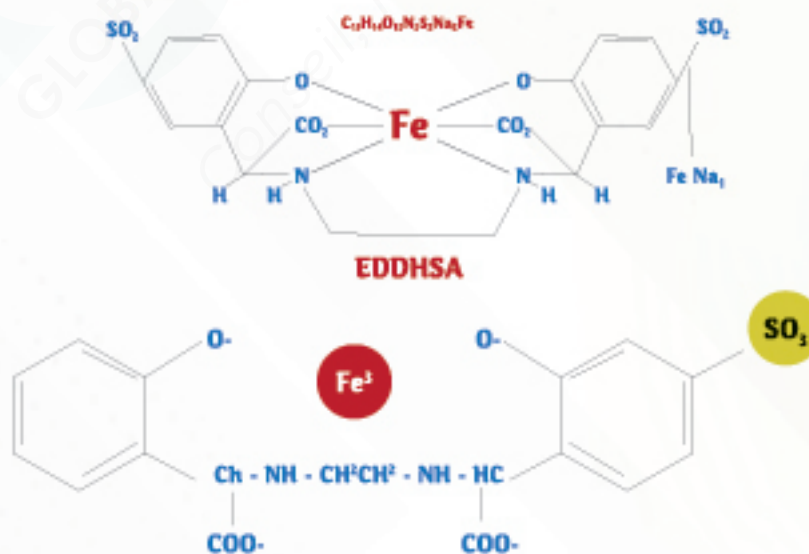
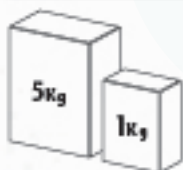
**NUGGET Fe 6N** est spécialement formulé avec des éléments actifs purifiés pour une action durable au sol grâce à sa teneur en EDDHSA ortho-ortho.

**NUGGET Fe 6N** préserve et redonne de la vigueur à toutes les plantes sensibles à la chlorose ferrique.

**NUGGET Fe 6N** est particulièrement recommandé en conditions difficiles (pH élevés et à fort taux de calcaire) grâce à la grande stabilité de sa molécule EDDHSA.

### DOSES ET MODE D'EMPLOI

Cultures	Traitement Préventif	Traitement Curatif
Agrumes	50 - 90 g/arbre	60 - 110 g/arbre
Arbres fruitières	50 - 65 g/arbre	60 - 80 g/arbre
Vigne	5 - 8 g/cep	10 - 15 g/cep
Maraîchage	5 - 10 kg/ha	20 - 50 kg/ha
Ornementales	55 - 60 g/plant	60 - 70 g/plant



# MICROMIX

Micro-Granulés chélaté EDTA pour prévenir et corriger les carences multiples en oligo-éléments



## COMPOSITION (% P/P)

Bore soluble dans l'eau (B)	0.5
Cuivre soluble dans l'eau (Cu)	1.5
Cuivre (Cu) chélaté par EDTA	1.5
Fer soluble dans l'eau (Fe)	4.0
Fer (Fe) chélaté par l'EDTA	4.0
Manganèse soluble dans l'eau (Mn)	4.0
Manganèse (Mn) chélaté par EDTA	4.0
Molybdène solubles dans l'eau (Mo)	0.1
Zinc solubles dans l'eau (Zn)	1.5
Zinc (Zn) chélaté par l' EDTA	1.5
Oxyde de magnésium soluble dans l'eau	5.0

**MICROMIX** est une association originale des microéléments (Synthèse chimique parfaite 100% chélaté EDTA) qui agisse en synergie pour corriger et prévenir les déficiences en oligo-éléments de toutes les cultures exigeantes.

**MICROMIX** améliore le statut nutritionnel de la culture, utilisé par voies foliaire ou injection, il active le métabolisme de chaque cellule végétale, cette action sur l'ensemble de la plante améliore la photosynthèse et la capacité de prélèvement des éléments minéraux.

Grâce à sa formulation, **MICROMIX** améliore le coefficient réel d'utilisation de chacun des oligo-éléments.

PROPRIÉTÉS

### APPLICATION FOLIAIRE :

Cultures Marachères : 50-100 g/hl  
Arbres Fruitières : 80-120 g/hl

### APPLICATION RACINAIRE :

Cultures Marachères : 20-30 g/plante  
Arbres Fruitières 30-50 g/plante

DOSES ET  
MODE D'EMPLOI





## FERRALE EVO

Micro-Granulés de double chélation EDDHA-HBED pour prévenir et corriger les carences en Fer

### COMPOSITION (% P/P)

Fer (Fe) soluble dans l'eau	6
Fer (Fe) chélaté	5,8
Fer (Fe) chélaté EDDHA (Isomère Ortho-Ortho)	1,8
Fer (Fe) chélaté HBED (Isomère Ortho-Ortho)	4

### PROPRIÉTÉS

**Ferrale EVO** est une association de double chélation EDDHA-HBED qui permet de combiner l'action de réponse rapide du fer chélaté par EDDHA favorisant ainsi le verdissement rapide, par l'action de HBED stable au sol plus longtemps, et facilite l'assimilation du produit à plus long terme. Obtenant de cette façon un effet efficace, rapide et durable.

**Ferrale EVO** contient une teneur élevée en isomère ortho-ortho qui permet d'éviter de graves conséquences sur le rendement et sur la qualité de la production en optimisant le fonctionnement photosynthétique de la plante.

**Ferrale EVO** avec la nouvelle technologie HBED, protège le Fer de la précipitation jusqu'à un pH de 12. En plus elle est moins sensible au rayonnement UV permettant de conserver le Fer disponible pour la plante même dans des conditions d'ensoleillement extrêmes.

### DOSES ET MODE D'EMPLOI

#### Arbres fruitiers et agrumes:

- Arbres, avant la mise en production: de 3 à 10 g/arbre.
- Au début de la production: de 10 à 25 g/arbre.
- En pleine production: 25 à 50 g/arbre.
- Arbres très développés : de 30 à 50 g / arbre.
- En production : 4 à 10 g / plante.

#### Vigne :

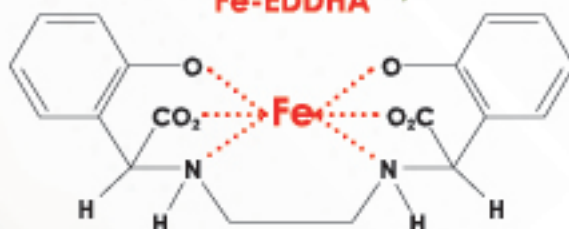
- Juste planté : 2,5 à 5 g/plante.
- En production : 4- 10 g/plante.

#### Cultures Maraichères et plantes Ornementales:

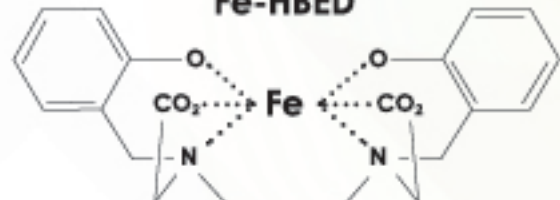
- 0,5 à 3 g/m<sup>2</sup>



Fe-EDDHA



Fe-HBED





# STILO® RACINE

Engrais liquide riche en Extrait humique et en Acides aminés



## COMPOSITION (% P/P)

Extrait humique Total	17
Acides Humiques	15,5
Acides Fulviques	1,5
Acides aminés libres	6,5

## PROPRIÉTÉS

**STILO® RACINE** est une formulation mise au point pour son utilisation comme biostimulant qui favorise l'enracinement.

**STILO® RACINE** est un innovateur biostimulant racinaire avec de la matière organique plus décomposée et d'assimilation rapide : acides humiques, fulviques, enrichie avec des acides aminés libres provenant de l'hydrolyse enzymatique d'extraits végétaux.

**STILO® RACINE** contient des acides aminés libres avec un contenu maximal en isomères L, Uniques biologiquement actifs. La présence de TRYPTOPHANE, acide aminé précurseur des auxines, confère un puissant effet de rhyzogénèse. Autres acides aminés comme GABA (acide gamma-aminobutyrique) ou MÉTHIONINE favorisent la création d'un système racinaire puissant, ce qui se traduit par une grande vigueur, une forte précocité et un meilleur état sanitaire des cultures.

**APPLICATION RACINAIRE :**  
Cultures Maraichères : 3-10 L/ha  
Arbres Fruitières : 5-10 L/ha

DOSE ET  
MODE D'EMPLOI





## BONIRAT PELLETS

Appât rodenticide sous forme de pellets compressés prêts à l'emploi

### COMPOSITION (% P/P)

Difénacoum	0,005
Benzoate de Dénatonium (agent Amérisant)	0,001

### PROPRIÉTÉS

**BONIRAT PELLETS** est un rodenticide prêt à l'emploi contenant 0,005% de difénacoum. Il se présente sous la forme de pellets compressés de couleur rouge bien adapté à l'élimination des rats et des souris.

**BONIRAT PELLETS** est à base de difénacoum. Cette matière active puissante anticoagulante (anti vitamine K) de deuxième génération agissant après une seule ingestion par la perturbation de bon fonctionnement du mécanisme de la coagulation en interférant avec la vitamine K. Il en résulte l'apparition de phénomènes hémorragiques conduisant à la mort du rongeur empoisonné. Généralement, l'élimination des rongeurs survient entre 3 et 5 jours après la première ingestion, permettant le contrôle de l'infestation des rongeurs, sans éveiller la menace des autres rongeurs qui continuent à consommer le produit.

**BONIRAT PELLETS** est formulé avec des ingrédients spécifiquement sélectionnés (appât très appétant pour tous les rongeurs, et peut être utilisé à l'intérieur et autour des bâtiments privés, publics et agricoles. La présence dans sa formulation d'un agent d'amertume (Benzoate de dénatonium) limite le risque d'empoisonnement accidentel par l'homme et en particulier les enfants.

### DOSES ET MODE D'EMPLOI

#### **Rats (*Rattus norvegicus* et *Rattus rattus*) :**

Forte Infestation: 100g par poste d'appâtage tous les 5m.  
Faible Infestation: 100g par poste d'appâtage tous les 10m.

#### **Souris domestique (*Mus Musculus*) :**

Forte Infestation : 50g par poste d'appâtage tous les 2m  
Faible Infestation : 50g par poste d'appâtage tous les 5m

➤ **NB :** Vérifier régulièrement les postes d'appâtage tous les 3-5 j et les renouveler avant qu'ils soient complètement consommés.



# BONIRAT PASTA

Appât rodenticide sous forme de pâte fraîche  
prête à l'emploi



## COMPOSITION (% P/P)

- Difénacoum	0,005
- Benzoate de Dénatonium (agent Amérisant)	0,001

## PROPRIÉTÉS

**BONIRAT PASTA** est un rodenticide contenant 0,005% de difénacoum. Il se présente sous la forme de pâte fraîche de couleur rouge prête à l'emploi, spécialement conçue pour lutter contre les rats et les souris.

**BONIRAT PASTA** est à base de difénacoum. Cette matière active puissante anticoagulante (anti vitamine K) de deuxième génération agissant après une seule ingestion par la perturbation de bon fonctionnement du mécanisme de la coagulation en interférant avec la vitamine K. Il en résulte l'apparition de phénomènes hémorragiques conduisant à la mort du rongeur empoisonné. Généralement, l'élimination des rongeurs survient entre 3 et 5 jours après la première ingestion, permettant le contrôle de l'infestation des rongeurs, sans éveiller la menace des autres rongeurs qui continuent à consommer le produit.

**BONIRAT PASTA** est formulé avec des ingrédients spécifiquement sélectionnés (Le support : **une pâte molle** à base de céréales dont l'appétence est rehaussée par des agents naturels, est très apprécié des rongeurs et permet d'éviter tout refus de consommation. En plus **d'un agent d'amertume** (Benzoate de dénatonium) qui limite le risque d'empoisonnement accidentel par l'homme et en particulier les enfants.

**BONIRAT PASTA** est adapté pour l'usage à l'intérieur et à l'extérieur pour le contrôle des rongeurs. Il peut être utilisé pour les traitements professionnels ainsi que pour les traitements de dératisation spécifiquement dans les zones humides : Egouts, les cours d'eau, les édifices civils...

### Rats (*Rattus norvegicus* et *Rattus rattus*) :

Forte Infestation: 10 appâts tous les 10m  
Faible Infestation: 5 appâts tous les 10m

### Souris domestique (*Mus Musculus*) :

Forte Infestation : 5 appâts tous les 5m  
Faible Infestation : 2 appâts tous les 5m

➤ **NB** : Effectuez des inspections régulières des appâts (tous les 3-5 jours) et remplacez ceux qui sont usés, endommagés par l'eau ou contaminés par la saleté.

DOSE ET  
MODE D'EMPLOI





## BETA BOX

Poste d'appâtage sécurisé pour les rats

### PROPRIÉTÉS

**Beta BOX** est un poste d'appâtage en polypropylène, compact et de taille moyenne pour rats. Il renferme une barre de fixation pour blocs et pâtes, mangeoire amovible et fixation murale.

Avantages de l'utilisation de Beta BOX :

1. Sécurité pour les enfants et les animaux domestiques grâce à un verrouillage par clefs ;
2. Convient pour tous types d'appâts ;
3. Boîte rechargeable ;
4. Les appâts sont protégés de la pluie ou de l'humidité.

### CONSEILS D'UTILISATION

- Placer tous les 10 mètres, voir 5 mètres en cas d'infestation importante, 50 à 100 g d'appât.
- Contrôler régulièrement la consommation et remplacer les appâts consommés ou abîmés jusqu'à l'arrêt total de la consommation.
- Les premiers cadavres de rongeurs apparaîtront dans les 5 à 10 jours après la première ingestion.



# ALPHI

Insecticide organophosphoré sous forme de granulés solubles dans l'eau.



## COMPOSITION (% P/P)

Azamethiphos

10

## PROPRIÉTÉS

**ALPHI** est Insecticide organophosphoré pour la lutte contre les mouches (*Musca domestica* et *Fannia canicularis*) et les ténébrions (*Alphitobius diaperinus*) dans les étables (vacheries, écuries, porcheries, poulaillers...). ALPHI s'utilise une fois que la présence de mouches est constatée au sein des bâtiments.

**ALPHI** est constitué de granulés à disperser dans l'eau à base de 10% d'azaméthiphos. Le produit s'applique soit comme un enduit soit en pulvérisation. Il a une action rapide et de longue durée (6 à 8 semaines).

**ALPHI** s'utilise à la dose de 250 g de produit par 100 m<sup>2</sup> de surface au sol pour lutter contre les mouches (soit 1 kg pour 400 m<sup>2</sup>).

### En badigeonnage :

Verser 250 à 500 ml d'eau tiède sur 500 g d'ALPHI, bien mélanger jusqu'à obtention d'une pâte suffisamment fluide pour être appliquée au pinceau. Placer au moins 60 taches (spot) de ± 30x30 cm aux endroits où se concentrent les mouches, par exemple les surfaces ensoleillées, les cadres des fenêtres, aux endroits où les animaux n'ont pas accès, etc. Si la surface est insuffisante, peindre un support en carton et le suspendre hors de la portée des animaux.

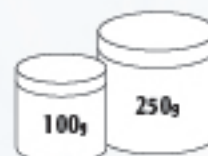
### En pulvérisation épaisse :

ajouter 250 g de ALPHI dans 2 litres d'eau et pulvériser les surfaces à traiter en réalisant au moins 60 taches (spot) de ± 30x30 cm aux endroits où se concentrent les mouches.

### Précautions d'emploi :

Ne pas appliquer sur les murs blanchis à la chaux ni sur des surfaces poreuses. **ALPHI** est à appliquer hors de la portée des animaux.

DOSES ET MODE D'EMPLOI



## FLYSON ROLL

Rouleau de ruban adhésif anti mouche



### PROPRIÉTÉS

**FLYSON ROLL** est un attrape-mouche écologique (Non toxique & inodore) à base de colle sans poison.

Il s'agit d'un rouleau de ruban adhésif à accrocher. Pour usage dans les logements des animaux, les salles de traite, les élevages avicoles, les entrepôts et les lieux similaires afin de lutter contre les mouches.

**FLYSON ROLL** est de 10 mètres de long, 30 cm de large. Idéal pour la mise en quarantaine et la surveillance des marchandises suspectes, mais aussi pour former une barrière protectrice autour des produits sensibles. Facile à couper à la longueur désirée.

### CONSEILS D'UTILISATION

**FLYSON ROLL** est fourni avec un crochet, avec lequel on suspend le rouleau.

- Placez l'attrape-mouches sur un clou ou un crochet accroché au plafond.
- Tirez le rouleau à la taille désirée. Il peut également être accroché parallèlement au plafond.
- Lorsque le piège est plein d'insectes, coupez et tirez le nouveau papier.
- Pour obtenir un effet maximal, placez le piège près des fenêtres, des lumières ou du bétail.

**>NB :** La colle sur les vêtements ou la peau peut être enlevée avec de l'huile d'olive.



# DEMAND 2,5 SC

Une longue persistance d'action, pour une satisfaction prolongée

Demand 2.5SC



## COMPOSITION (g/L)

Lambda-Cyhalothrine microcapsulée

25

## PROPRIÉTÉS

**Demand 2,5 SC** est une formulation insecticide micro encapsulée contenant de Lambda-Cyhalothrine. Elle est conçue pour éliminer durablement une large gamme d'insectes nuisibles rampants et volants en utilisant une technologie de micro encapsulation avant-gardiste développée pour les professionnels de la désinsectisation les plus exigeants.

**Demand 2,5 SC** s'attaque au système nerveux des insectes au contact et par ingestion. Les molécules du pyréthroïde interagissent avec les canaux sodiques le long des axones nerveux, ce qui dérègle la transmission des impulsions électriques et entraîne un effet de choc, puis la mort de l'insecte.

**Demand 2,5 SC** présente les avantages suivants :

1. Action de choc rapide
2. Excellente efficacité résiduelle
3. Large spectre d'action sur les nuisibles
4. Mélange rapide et facile
5. Pulvérisation propre
6. Solution aqueuse, sans taches et avec faible odeur

**Demand 2,5 SC** s'applique pour lutter contre des insectes nuisibles dans de nombreuses situations telles que dans et aux alentours de bâtiments résidentiels, institutionnels, commerciaux et publics.

Pour une utilisation à l'intérieur, il doit être appliqué comme traitement des fissures et des crevasses sur les surfaces où les insectes sont problématiques pour les personnes et/ou les animaux.

Il peut également être utilisé à l'extérieur pour le traitement d'un périmètre, par exemple, pour une application sur maçonnerie autour des portes et des fenêtres et près des arbustes et des plantes d'ornement.

Insecte visé et situation	Dose de prévention Proactive Dose (ml) pour 5 litres de bouillie de pulvérisation	Dose d'éradication pour population établie Dose (ml) pour 5 litres de bouillie de pulvérisation
En intérieur : Cafards, punaises de lit, puces, Insectes rampants et volants, moustiques, mouches...	50 ml	100 ml
En extérieur : Insectes volants et rampants, moustiques, mouches, nématocères piqueurs, cafards, fourmis...	50 ml	100 ml

DOSES ET MODE D'EMPLOI





## TOXISORB CLASSIC

La solution complète à l'aflatoxine

### COMPOSITION (% P/P)

SiO <sub>2</sub>	55,9
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,4
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,5
CaO	4,2
MgO	4,2
Na <sub>2</sub> O	0,4
K <sub>2</sub> O	1,1
TiO <sub>2</sub>	0,2
Perte au feu	11,1

### PROPRIÉTÉS

**TOXISORB Classic** est un détachant naturel des denrées alimentaires, il permet de fixer efficacement les mycotoxines polaires. Il s'agit d'un adsorbant spécifiquement développé pour l'adsorption des aflatoxines (composés toxiques produits par des moisissures appartenant au genre *Aspergillus flavus* et *Aspergillus parasiticus*, qui croissent et se développent pendant la période de stockage des céréales ou des aliments équilibrés).

Grâce à sa structure dense en couches et sa surface extrêmement chargée négativement, **TOXISORB Classic** peut lier les molécules de toxines de façon permanente avant qu'elles ne nuisent à l'organisme de l'animal. Les toxines immobilisées sont éliminées de l'intestin de l'animal avec les excréments et ne restent plus dans la chaîne alimentaire.

### DOSES ET MODE D'EMPLOI

**TOXISORB Classic** est approprié à toutes les espèces, à tous les âges et à tous les catégories d'animaux et d'aliment. Il est recommandé selon le type, la concentration en mycotoxines dans les denrées alimentaire et l'espèce animale :

- Contamination faible (utilisation préventive) : 1-2 kg/t d'aliment
- Contamination moyenne avec un mélange de mycotoxines : 2 - 3 kg/t d'aliment
- Contamination élevée et mélange critique de mycotoxines : 3 - 4 kg/t d'aliment

25kg





# TOXISORB PREMIUM

Le capteur de mycotoxines avec large spectre



## COMPOSITION (% P/P)

SiO <sub>2</sub>	56,4
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,7
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,5
CaO	2,1
MgO	21,8
Na <sub>2</sub> O	0,4
K <sub>2</sub> O	1,3
TiO <sub>2</sub>	0,2
Perte au feu	9,6

## PROPRIÉTÉS

**TOXISORB Premium** est un détoxifiant naturel (à base de minéraux d'argile) des denrées alimentaires, il permet de garder le bétail en bonne santé et de contribuer à une production alimentaire sûre en protégeant contre les mycotoxines nocives. Mélangés à l'alimentation animale, les adsorbants attirent et lient les toxines dans le tube digestif de l'animal. Une fois liées, les toxines ne peuvent plus être transférées dans la circulation sanguine de l'animal et sont éliminées avec les déchets digestifs.

Grâce à sa structure spatiale ouverte et d'une combinaison de propriétés de surface hydrophiles et hydrophobes, presque jusqu'à 90 % des toxines actuellement connues peuvent être adsorbées par **TOXISORB Premium**. Même les grosses molécules d'endotoxines et d'entérotoxines produites par les bactéries du tube digestif peuvent être éliminées. Ces propriétés remarquables de **TOXISORB Premium** sont dues à une composition unique de minéraux naturels et à un processus de production sophistiqué.

**TOXISORB Premium** est certifié **FAMI-QS** et couvre un large spectre de toxines créées par les moisissures.

**TOXISORB Premium** est approprié à toutes les espèces, à tous les âges et à tous les catégories d'animaux et d'aliments. Il est recommandé selon le type, la concentration en mycotoxines dans les denrées alimentaires et l'espèce animale :

- Contamination faible (utilisation préventive) : 1-2 kg/t d'aliment
- Contamination moyenne avec un mélange de mycotoxines : 2 - 3 kg/t d'aliment
- Contamination élevée et mélange critique de mycotoxines : 3 - 4 kg/t d'aliment

DOSE ET  
MODE D'EMPLOI



CLARIANT

ard  
ARLBERG & CO. S.p.A.

**NORD**  
**Youssef EZZIANI**  
 ☎ +212 662 50 34 42  
 ✉ youssef.ezziani@ardunifert.ma

**SAISS-ORIENTALE**  
**Khalid ILILI**  
 ☎ +212 666 72 63 95  
 ✉ khalid.ilili@ardunifert.ma

**GHRAB-LOUKKOS**  
**Nadir AISSAM**  
 ☎ +212 666 72 63 92  
 ✉ nadir.aissam@ardunifert.ma

**DOKKALA CENTRE**  
**Sakina EL HOURRI**  
 ☎ +212 662 50 12 79  
 ✉ sakina.elhourri@ardunifert.ma

**MARRAKECH**  
**Youssef LIJJI**  
 ☎ +212 666 72 63 90  
 ✉ youssef.lijji@ardunifert.ma

**BENI MELLAL-TADLA**  
**Abouelbani EL MEHDI**  
 ☎ +212 666 72 63 96  
 ✉ elmehdi.abouelbani@ardunifert.ma

**TAROUDANT**  
**Hicham LAGHOUAOUTA**  
 ☎ +212 666 72 63 91  
 ✉ hicham.laghouaouta@ardunifert.ma

**TOUT LE MAROC**  
**Driss BOUGTAB**  
*Responsable des essais semences*  
 ☎ +212 662 50 12 77  
 ✉ driss.bougtab@ardunifert.ma

**BELFAA**  
**Mbarek OUMAACHOU**  
*Responsable Station Expérimentale*  
 ☎ +212 662 50 12 71  
 ✉ mbarek.oumaachou@ardunifert.ma

**OULED TEIMA-ZAGORA**  
**KHALID AHMANE**  
 ☎ +212 666 72 63 98  
 ✉ khalid.ahmane@ardunifert.ma

**CHTOUKA**  
**My BOU ABDILLAH**  
 ☎ +212 666 72 63 99  
 ✉ my.bouabdillah@ardunifert.ma

*Conseil, Pubilité & Co*

*Nos Technico-commerciaux sont à Votre Service.*

**Muath MOUSA**  
*Directeur Exécutif*  
 ☎ +212 689 40 07 60  
 ✉ muath.mousa@ardunifert.com

**Adil CHIBANI**  
*Directeur Commercial*  
 ☎ +212 661 56 86 15  
 ✉ adil.chibani@ardunifert.com

**Sidi mohamed Kebir**  
*Directeur Technique & Recherche*  
 ☎ +212 662 50 34 43  
 ✉ kebir@ardunifert.com





 N° 743, Zone industrielle Aif Melloul  
Agadir - Maroc | C.P.: 86152

 Tél.: +212(0) 528 241 195

 Fax: +212(0) 528 284 622

 maroc@ardunifert.com

 www.ardunifertmaroc.com

 www.fb.com/Ard-unifert-maroc-906351692747111

 www.linkedin.com/in/ard-unifert-maroc-a44263231