



**BIOSTIMULANTS**  
et **FERTILISANTS**  
**POUR VIGNOBLES**

Via Offia, 5/b - S.P. 38 Porcilana  
37047 San Bonifacio (VR)  
e-mail: [grena@grena.com](mailto:grena@grena.com)  
[www.grena.com](http://www.grena.com)

# LES ENGRAIS GRENA CONTIENNENT DES ACIDES AMINÉS NATURELLEMENT BIOSTIMULANTS

Les principales activités qui confèrent aux acides aminés d'être des biostimulants:

1. **Augmenter la prolifération racinaire**, en favorisant la synthèse des hormones végétales et des divers processus symbiotiques (ex: nodules radicaux, mycorhizes), qui contribuent à la croissance du système racinaire, en augmentant les capacités d'ancrage et d'absorption.
2. **Augmenter l'effet chélateur** par rapport aux macro-éléments (N, P, K), aux méso-éléments (MgO, CaO) et aux micro-éléments (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn) présents dans le sol ou apportés par l'engrais GRENA pour en favoriser l'absorption radicale.
3. **Nourrir la plante** avec une forme d'azote énergiquement bénéfique, car l'acide aminé est préférable aux autres formes d'azote.
4. **Stimuler l'activité des micro-organismes du sol**, ce qui favorise la production de composés organiques qui augmentent l'absorption des nutriments.



RACINE TRAITÉE



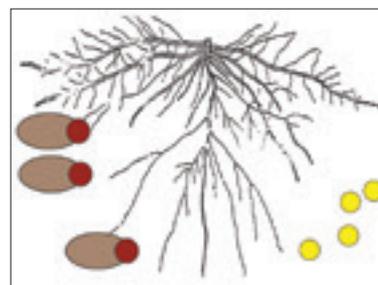
RACINE NON TRAITÉE

## LA RICHESSE NATURELLE DE LA MATRICE ORGANIQUE

Tous les produits Grena contiennent des acides aminés, la meilleure source d'azote organique. Les acides aminés entraînent une libération immédiate d'azote organique, tandis que les peptides et les protéines dénaturées assurent une libération lente à long terme (2 à 4 mois).

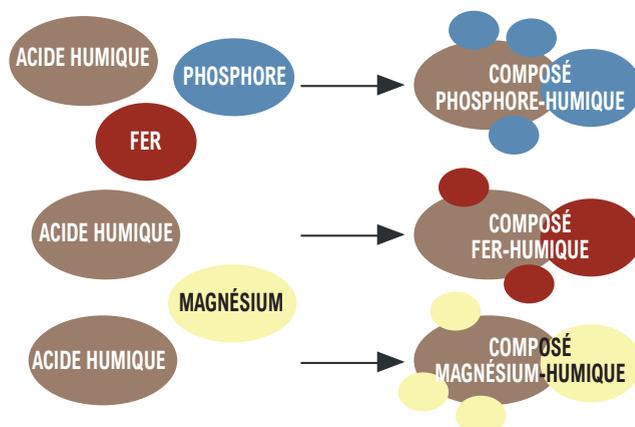
L'effet stimulant des acides aminés est accru par les acides humiques et fulviques naturellement présents dans les produits Grena. Leur présence augmente la longueur du système racinaire déterminant la production d'une plus grande quantité de racines secondaires et latérales.

Les acides humiques et fulviques sont responsables de la formation des complexes organo-minéraux, avec les éléments chimiques présents dans le sol et qui seraient autrement insolubilisés. Permet la combinaison de ces éléments avec les macro, méso et microéléments présents dans le sol, créant ainsi des liaisons dites humâtes dans le sol, augmentant la quantité des éléments en solution permettant aux racines des plantes de les absorber. En présence d'acides humiques et fulviques, la réponse des végétaux au stress nutritionnel est améliorée.



Terrain calcaire au pH > 7:

● = Fer-Humique GRENA: assimilable  
● = Fer du sol: pas assimilable



## EXTRAIT LIQUIDE DE POLYAMINE

Une recherche menée par Catalina Acuña, de l'Université du Costa Rica, souligne l'importance des polyamines comme molécules essentielles pour le développement des plantes.

### Mais d'où viennent les polyamines?

Celles-ci sont biosynthétisées par les acides aminés.

C'est-à-dire que les molécules résultant de la décomposition de l'acide aminé sont des polyamines organiques.

On a constaté qu'IDROGRENA contient de la 2-PHE et de la spermine. La 2-phényléthylamine est biosynthétisée par l'acide aminé phénylalanine, tandis que la spermine est biosynthétisée par l'arginine. La spermine est la plus étudiée de ces deux polyamines.



## POURQUOI LES POLYAMINES SONT-ELLES AUSSI IMPORTANTES?



Plus il y a de polyamines, et plus les plantes sont résistantes au stress: **stress dû à la sécheresse, stress hydrique**, et en particulier dans les sols ayant des niveaux de salinité élevés. L'utilisation d'IDROGRENA est idéale post- greffe et lorsque les conditions climatiques sont mauvaises (asphyxie racinaire, désherbage, gel, grêle).



Elles jouent un rôle dans le **bon développement de la structure de la fleur**, favorisant le processus de division cellulaire, la croissance et la maturation des organes reproducteurs et des fruits.



Ils encouragent les **insectes pollinisateurs** à s'approcher des fleurs.



Ils dissuadent la faune sauvage de piller les cultures.



Elles augmentent la production naturelle de **phytoalexines** qui est directement liée à la réponse hypersensible des plantes contre l'attaque des agents pathogènes.



## SYNERGIE DE L'UTILISATION COMBINÉE D'ACIDES AMINÉS ET DE POLYAMINES

Pour obtenir les meilleures performances, la meilleure méthode est l'**administration d'acides aminés associés à des polyamines**, car ils s'intègrent dans un équilibre parfait des ressources nutritionnelles des plantes.

La prolifération racinaire plus importante induite par les acides aminés en phase phénologique en début de saison continue d'être soutenue par l'activité biostimulante des polyamines, qui administrées à très petites doses, mais tous les quinze jours pendant la phase végétative et productive, permettent de garder la nutrition de la plante active et constante, en évitant les moments de stress en phase de floraison et de nouaison, ainsi qu'en cas de stress de sécheresse, inévitable dans les mois d'été.

Les acides aminés ont également des effets antioxydants avec une atténuation évidente des stress abiotiques (par ex. la sécheresse) auxquels nous pouvons répondre encore plus vigoureusement avec l'utilisation du distillat liquide Grena (extrait liquide de polyamines dérivé d'acides aminés présents dans la matrice organique des produits Grena).



# GRENA ULTRA MICRO

AUTORISÉ EN AGRICULTURE



SANS PHOSPHATES ET CHROME VI

## ENGRAIS ORGANIQUE AZOTÉ



**ORIGINE**  
Farine de viande  
et farine de plumes

**État physique:** micro 2 mm

**Conditionnements disponibles:**  
sacs de 25 kg - big bags de 500 kg

GRENA ULTRA MICRO est né pour une distribution sur des sols enherbés non soumis à des traitements ultérieurs tels que des vignes et des vergers. La formulation de micro-pellet permet à l'azote organique naturel d'être facilement disponible pour la nutrition des plantes avec un temps de minéralisation rapide; pour cette raison, il est également idéal pour les fertilisations de dernière minute. **GRENA ULTRA MICRO répond à la nécessité de réduire l'impact environnemental avec une réduction significative des doses pouvant être obtenues en raison de la présence naturelle d'acides aminés et d'acides humiques et fulviques qui facilitent l'assimilation des nutriments.** La distribution de GRENA ULTRA MICRO est uniforme et a un faible impact visuel.

Elle est excellente lorsqu'elle est utilisée avec des repiqueuses. La présence de calcium améliore les qualités organoleptiques des tissus végétaux, ainsi que l'augmentation de la fraîcheur et de la durée de conservation du fruit. Dans les vignes, il favorise le développement de mérithalles réguliers et permet d'augmenter fortement le degré Babo final.

La présence de silicium SiO<sub>2</sub> est également importante et donne plus d'épaisseur à la peau et plus de résistance face aux insectes.

### ACIDES AMINÉS

Acide aspartique	2,51 g/100 g
Acide glutamique	3,25 g/100 g
Alanine	2,05 g/100 g
Arginine	1,73 g/100 g
Phénylalanine	1,13 g/100 g
Glycine	1,89 g/100 g
Hydroxyproline	0,45 g/100 g
Isoleucine	1,24 g/100 g
Histidine	0,63 g/100 g
Leucine	2,20 g/100 g
Lysine	1,13 g/100 g
Proline	1,70 g/100 g
Sérine	1,74 g/100 g
Tyrosine	0,65 g/100 g
Thréonine	1,18 g/100 g
Valine	1,61 g/100 g
Cystéine et cystine	0,38 g/100 g
Méthionine	0,39 g/100 g
Tryptophane	0,19 g/100 g

### ACIDES AMINÉS LIBRES

Acide glutamique	0,12 g/100 g
Alanine	0,24 g/100 g
Leucine	0,11 g/100 g

### MICROÉLÉMENTS

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

### COMPOSITION

Matière organique	60%
Substance organique (Cx1,724)	45%
Acides aminés et protéines (Nx6.25)	37,5%
Acides humiques et fulviques	13%
Humidité	7%
Azote (N) total	6%
Azote (N) organique	6%
Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1%
Oxyde de potassium total (K <sub>2</sub> O)	1%
Carbone organique (C)	26%
Calcium (CaO) d'origine naturelle	15%
Silicium (SiO <sub>2</sub> )	0,33%
C/N	4,3

### PÉRIODE\*

de mi-automne à la fin du printemps

### APPLICATION\*

distribuer le produit le long de la rangée

### DOSAGE/HA\*

400-500 kg/ha

\*Les doses données ci-dessus sont indicatives. Pour une utilisation correcte des produits, consulter un spécialiste.

## POURQUOI UTILISER LES BIOSTIMULANTS



1

### POUR UNE PRODUCTION DURABLE EN AGRICULTURE BIO

L'agriculture traverse une période difficile et les produits demandés sur le marché exigent toujours plus de qualité en termes de goût et de saveur. De plus, les restrictions imposées pour l'utilisation d'engrais minéraux imposent un nouveau défi à l'agriculteur moderne, qui cherche le meilleur moyen de produire en réduisant son impact sur l'environnement. La capacité intrinsèque des biostimulants Grena de véhiculer des macro et micro-éléments permet d'intégrer parfaitement ces résultats aux pratiques agronomiques existantes.

NORME: NFU 42-001



# GRENA SUPERFER +S (3% Fe) (20% SO<sub>3</sub>)

ENGRAIS ORGANIQUE NP - CORRECTIF

AUTORISÉ EN AGRICULTURE



SANS PHOSPHATES ET CHROME VI



GRENA SUPERFER + S est recommandé pour la fertilisation de base des cultures nécessitant des interventions à plusieurs niveaux: chlorose ferrique et présence excessive de calcaire sont les deux cas où il est important d'intervenir avec SUPERFER + S, **qui fournit une excellente action correctrice contre le sol alcalin en équilibrant le pH du sol, et en contribuant ainsi à assimiler le composé humate-ferrique.**

Il est généré par le fer rendu assimilable par les substances sidérophoriques et par l'interaction avec Grena Matrix à base d'acides humiques et fulviques et d'acides aminés, ces derniers étant chargés de transporter le même composé vers les racines. GRENA SUPERFER + S garantit un apport élevé en composés organiques qui favorisent une amélioration générale de la fertilité du sol et une disponibilité continue des éléments nutritifs fondamentaux.

NORME: NFU 42-001

## ACIDES AMINÉS

Acide aspartique	1,71 g/100 g
Acide glutamique	2,71 g/100 g
Alanine	1,16 g/100 g
Arginine	1,21 g/100 g
Phénylalanine	0,83 g/100 g
Glycine	1,71 g/100 g
Hydroxyproline	0,17 g/100 g
Isoleucine	0,83 g/100 g
Histidine	0,34 g/100 g
Leucine	1,58 g/100 g
Lysine	1,00 g/100 g
Proline	1,16 g/100 g
Sérine	1,14 g/100 g
Tyrosine	0,64 g/100 g
Thréonine	0,89 g/100 g
Valine	1,13 g/100 g
Cystéine et cystine	0,44 g/100 g
Méthionine	1,10 g/100 g
Tryptophane	0,25 g/100 g

## MICROÉLÉMENTS

B	4,62 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

## COMPOSITION

Matière organique	60%
<b>Substance organique (Cx1.724)</b>	<b>54%</b>
Acides aminés et protéines (Nx6.25)	18%
Acides humiques et fulviques	10%
Humidité	7%
Azote (N) total	3%
<b>Azote (N) organique</b>	<b>3%</b>
Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2%
Oxyde de potassium total (K <sub>2</sub> O)	1%
Carbone organique (C)	28%
<b>Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>)</b>	<b>20%</b>
<b>Fer total (Fe)</b>	<b>3%</b>
<b>Calcium (CaO)</b>	<b>8%</b>
C/N	9,3

## ACIDES AMINÉS LIBRES

Acide glutamique	0,06 g/100 g
Alanine	0,12 g/100 g
Leucine	0,05 g/100 g

### ORIGINE

Farine de viande, soufre et sulfate de fer



État physique: pellets de 4 mm

Conditionnements disponibles: sacs de 25 kg - big bags de 500 kg

### PÉRIODE\*

automne - printemps

### APPLICATION\*

distribuer le produit le long de la rangée

### DOSAGE/HA\*

600-800 kg/ha

\*Les doses données ci-dessus sont indicatives. Pour une utilisation correcte des produits, consulter un spécialiste.

## 2 POUR L'UTILISATION DE SOURCES RENOUVELABLES



Ces dernières années, énormément de travail et d'engagements ont été déployés pour obtenir les produits GRENA selon un cycle de travail respectueux de l'environnement. Cet effort aussi bien en ressources économiques qu'en capital humain a été conséquent et continue encore à l'être. Notre volonté d'amélioration a évolué également en parallèle pour vous garantir une production de produits écologiquement durables pour l'utilisation de sources renouvelables telles que la substance organique d'origine animale d'où proviennent tous les biostimulants Grena.



# GRENA LIFE

## 4.6.10 S +2 MgO

AUTORISÉ EN AGRICULTURE



SANS PHOSPHATES ET CHROME VI

### ENGRAIS ORGANO MINÉRAL AVEC POTASSIUM PROVENANT DE SULFATE



GRENA LIFE est obtenu par réaction entre la matrice organique Grena et des produits minéraux de qualité: phosphate naturel tendre, sulfate de potassium et dolomie - tous ces produits sont autorisés en agriculture biologique.

La répartition équilibrée de l'azote organique, du phosphore et du potassium fait de GRENA LIFE un excellent produit pour l'entretien des pelouses et des jardins en automne-hiver. La présence de magnésium minéral active les acides aminés dans la matrice organique Grena, favorisant ainsi la croissance de la plante et le goût des fruits, tout en effectuant un travail de protection de la plante. GRENA LIFE est disponible en micro pellets (2 mm). Les petites dimensions permettent une réduction significative des quantités et une distribution homogène avec un faible impact visuel, caractéristique importante pour l'utilisation sur des vignobles ou vergers herbeux ou sur des pelouses ornementales et des terrains de sport. Garanti absolument sans graines de mauvaises herbes, colibactéries, antibiotiques, germes pathogènes.

NORME: NFU 42-001

#### ACIDES AMINÉS

Acide Aspartique	1,71 g/100 g
Acide Glutamique	2,99 g/100 g
Alanine	1,13 g/100 g
Arginine	1,55 g/100 g
Phénylalanine	0,95 g/100 g
Glycine	1,67 g/100 g
Hydroxyproline	0,14 g/100 g
Isoleucine	0,94 g/100 g
Histidine	0,24 g/100 g
Leucine	1,78 g/100 g
Lysine	0,69 g/100 g
Proline	1,68 g/100 g
Sérine	2,00 g/100 g
Tyrosine	0,73 g/100 g
Thréonine	0,99 g/100 g
Valine	0,33 g/100 g
Cystéine et Cystine	0,61 g/100 g
Méthionine	0,27 g/100 g
Tryptophane	0,19 g/100 g

#### MICROÉLÉMENTS

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	16,6 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

#### COMPOSITION

Matière organique	40%
Substance organique (Cx1.724)	39%
Acides aminés et protéines (Nx6.25)	20%
Acides humiques et fulviques	4%
Humidité	7%
Azote (N) total	4%
Azote (N) organique	4%
Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	6%
Oxyde de potassium total (K <sub>2</sub> O)	10%
Carbone organique (C)	23%
Anhydride sulfurique (SO <sub>3</sub> )	9%
Oxyde de magnésium (MgO) d'origine minérale	2%
Calcium (CaO) d'origine naturelle	15%
C/N	5,7

#### ORIGINE

Organique: farine de viande et farine de plumes  
Minérale: phosphate naturel tendre, sulfate de potassium et dolomie



#### État physique:

micro 2 mm - pellets de 4 mm

#### Conditionnements disponibles:

sacs de 25 kg - big bags de 500 kg

#### ACIDES AMINÉS LIBRES

Acide Glutamique	0,06 g/100 g
Alanine	0,12 g/100 g
Leucine	0,05 g/100 g

#### PÉRIODE\*

de mi-automne à la fin du printemps

#### APPLICATION\*

distribuer le produit le long de la rangée

#### DOSAGE/HA\*

500-600 kg/ha

\*Les doses données ci-dessus sont indicatives. Pour une utilisation correcte des produits, consulter un spécialiste.

## LES ORGANO-MINÉRAUX GRENA

Les engrais organo-minéraux représentent l'atténuation d'un des principaux défauts des fertilisants minéraux: **la lixiviation**. En ajoutant les nutriments minéraux NPK à la substance organique GRENA, on obtient par réaction des organo-minéraux, où les macro-éléments se lient aux complexes organiques (acides aminés, acides humiques et fulviques) qui augmentent la quantité d'éléments en solution dans le sol permettant leur absorption aux racines des plantes.



# GRAN VIGNETO GRENA

## 7.5.12 +2 MgO +8 CaO

SANS CHROME VI

### ENGRAIS ORGANO MINÉRAL NPK PHYTO-STIMULANT OBTENU PAR RÉACTION



GRAN VIGNETO GRENA est un engrais organo-minéral idéal pour les fertilisations de fond (plantations de vergers et de vignobles).

Le pourcentage d'azote total est harmonisé dans une présence graduelle d'azote ammoniacal et organique.

**La présence simultanée du phosphore et du potassium crée une synergie où le phosphore aide à renforcer les parois cellulaires de la plante et le potassium favorise la formation des sucres. Les acides aminés aident aussi à cette fonction en stimulant et augmentant la capacité d'absorption des racines.**

Le magnésium et le calcium dans GRAN VIGNETO GRENA aident à prévenir les carences nutritionnelles des cultures et garantissent de meilleurs processus physiologiques.

**Particulièrement adapté pour les vignobles, il favorise le développement d'entre-nœuds réguliers et une nette augmentation du degré babo final.**

NORME: NFU 42-001

#### ACIDES AMINÉS DANS GRENA MATRIX

Acide Aspartique	1,25 g/100 g
Acide Glutamique	1,62 g/100 g
Alanine	1,02 g/100 g
Arginine	0,83 g/100 g
Phénylalanine	0,56 g/100 g
Glycine	0,95 g/100 g
Hydroxyproline	0,22 g/100 g
Isoleucine	0,62 g/100 g
Histidine	0,31 g/100 g
Leucine	1,10 g/100 g
Lysine	0,56 g/100 g
Proline	0,85 g/100 g
Sérine	0,87 g/100 g
Tyrosine	0,33 g/100 g
Thréonine	0,59 g/100 g
Valine	0,80 g/100 g
Cystéine et Cystine	0,18 g/100 g
Méthionine	0,19 g/100 g
Tryptophane	0,09 g/100 g

#### MICROÉLÉMENTS

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

#### COMPOSITION

Matière organique	40%
<b>Substance organique (Cx1.724)</b>	<b>31%</b>
Acides aminés et protéines (Nx6.25)	10%
Acides humiques et fulviques	8,5%
Humidité	7%
<b>Azote (N) total</b>	<b>7%</b>
Azote (N) organique	1,6%
Azote (N) ammoniacal	5,4%
<b>Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	<b>5%</b>
<b>Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) soluble dans l'eau</b>	<b>12%</b>
Carbone organique (C)	16%
Anhydride sulfurique (SO <sub>2</sub> )	15%
<b>Oxyde de magnésium (MgO) d'origine minérale</b>	<b>2%</b>
<b>Calcium (CaO) d'origine naturelle</b>	<b>8%</b>
C/N	5,7

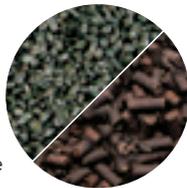
#### ACIDES AMINÉS LIBRES

Acide Glutamique	0,06 g/100 g
Alanine	0,12 g/100 g
Leucine	0,05 g/100 g

#### ORIGINE

*Organique:* farine de viande

*Minérale:* sulfate d'ammonium, biammonique (DAP), chlorure de potassium et dolomie



#### État physique:

micro 2 mm - pellets de 4 mm

#### Conditionnements disponibles:

sacs de 25 kg - big bags de 500 kg

#### PÉRIODE\*

automne - hiver

#### APPLICATION\*

distribuer le produit le long de la rangée

#### DOSAGE/HA\*

500-600 kg/ha

\*Les doses données ci-dessus sont indicatives. Pour une utilisation correcte des produits, consulter un spécialiste.

#### ORGANO MINÉRAL OBTENU PAR MÉLANGE

Avec 13% de substance organique



#### ORGANO MINÉRAL GRENA OBTENU PAR RÉACTION avec 31% de substance organique



Chaque grain contient ORGANIQUE + MINÉRAL

Les organo-minéraux Grena sont obtenus par réaction. Les macro-éléments NPK sont liés de façon indissoluble à la substance organique, ce qui les rend non lixiviables et à libération lente.



# IDROGRENA UNIVERSAL

AUTORISÉ EN AGRICULTURE  
**BIO**

SANS PHOSPHATES,  
MÉTAUX LOURDS  
ET CHROME VI



IDROGRENA est un extrait organique liquide riche en polyamines (2-Phe et spermine). L'efficacité du produit est liée à la disponibilité rapide de composés organiques qui peuvent être immédiatement absorbés par la plante et par les micro-organismes utiles au niveau des racines et du sol. IDROGRENA est efficace par application foliaire ou par irrigation en goutte-à-goutte. **Une fois en contact avec les racines, les polyamines favorisent la reproduction cellulaire et l'émission de nombreuses racines secondaires.**

Le processus de distillation rend le produit concentré exempt de sels, n'apporte pas de salinité excessive au sol et ne crée pas de phytotoxicité.

IDROGRENA assure une biostimulation constante et équilibrée des cultures tout au long de la période végétative-productive, en stimulant le système immunitaire végétal avec une plus grande production de phytoalexines de la plante.

Les polyamines présentes ont des rôles importants, notamment l'effet anti-stress:

- post greffe,
- hydrique,
- asphyxie racinaire,
- adversités environnementales (gel et grêle),
- augmentation du degré Brix (°Bx).

## ORIGINE

Extrait liquide de polyamines

**POIDS SPÉCIFIQUE:** 1.032 g/l

**Densité:** fluide aqueux

**Couleur:** brun

**Conditionnements disponibles:**

5 l - 25 l

## POLYAMINES ORGANIQUES

6,6 mg/kg

✓ IDROGRENA utilisé comme vecteur de désherbage réduit l'attente et permet un meilleur contrôle final des espèces les plus résistantes.

## PÉRIODE\*

Dès avant la floraison jusqu'au moment de la récolte (min. 3-4 applications)

## DOSES POUR L'INTERVENTION\*

5-6 l/ha 10-12 l/ha

# ENERGY MICRO MIX IDROGRENA

AUTORISÉ EN AGRICULTURE  
**BIO**

SANS PHOSPHATES,  
MÉTAUX LOURDS  
ET CHROME VI



ENERGY est un extrait liquide avec des polyamines, enrichi en méso et micro-éléments.

**Produit unique dans le panorama des liquides pour la coprésence de calcium et de 1% de fer et d'amines biogènes,** qui exercent un pouvoir complexant vis-à-vis des micro-éléments.

Le Bore (B) intensifie l'assimilation et le transfert des micro-éléments déjà activés par l'agent EDTA, afin d'activer les processus fondamentaux à la base du bien-être végétal.

ENERGY est un excellent transporteur de produits à action foliaire et aide à augmenter les activités physiologiques de la plante.

Processus métaboliques, phases phénologiques et actions spécifiques des micro-éléments:

- **Fe + Ca, (1% EDTA)** respiration, chlorophylle, photosynthèse, fixation de l'azote, métabolisme des protéines, réduction des nitrates, résistance de la membrane cellulaire, résistance accrue des tissus;
- **Zn, (0,5% EDTA)** métabolisme des auxines, germination, synesis de pigments et coloration des fruits;
- **B, (0,5%)** développement du grain de pollen, nouaison, division cellulaire, métabolisme des phytohormones, croissance méristématique, synthèse des protéines, transport des sucres.

## POLYAMINES ORGANIQUES

6,6 mg/kg

## MÉSO ET MICRO-ÉLÉMENTS NATURELLEMENT PRÉSENTS DANS LA MATRICE LIQUIDE

Bore (B)	0,1 mg/kg
Calcium (Ca)	24,2 mg/kg
Fer (Fe)	22,5 mg/kg
Magnésium (Mg)	4,9 mg/kg
Manganèse (Mn)	0,1 mg/kg
Cuivre (Cu)	0,1 mg/kg
Zinc (Zn)	1,5 mg/kg

## ORIGINE

Extrait liquide de polyamines, méso et micro éléments

**POIDS SPÉCIFIQUE:** 1.12 g/l

**Densité:** fluide aqueux

**Couleur:** rouge foncé

**Conditionnements disponibles:**

5 l - 25 l

## PÉRIODE\*

Dès avant la floraison jusqu'au moment de la récolte (min. 3-4 applications)

## DOSES POUR L'INTERVENTION\*

2,5-3 l/ha (250-300 cc/100 l eau)

\*Les doses données ci-dessus sont indicatives. Pour une utilisation correcte des produits, consulter un spécialiste.