

PLANETE AGROBIO

L'univers du jardin et du potager Bio

Présentation de l’entreprise

PLANÈTE AGROBIO, est une boutique en ligne spécialisée dans l’univers du jardin et du potager à travers des solutions naturelles et biologiques.

- Création : Octobre 2020
- Localisation : VARADES (44) MADE IN FRANCE

Son but : promouvoir des alternatives aux pesticides !



Produits PLANÈTE AGROBIO

+ de 1000 produits biologiques (larges choix) :

- Engrais biologiques liquide et solides
- Amendements minéraux et organiques biologiques
- Lombricompost
- Biostimulants biologiques
- Purins, décoctions et infusions
- Solutions de lutte biologique (pièges chromatiques, des phéromones)

Plusieurs formats sont disponibles :

Pour les liquides : 1,5L, 3L, 5L
Pour les solides : 750g, 1,5kg, 5kg, 20kg



https://www.planete-agrobio.com/

THÈME DE L'INTERVENTION

PURINS (macération de plantes) au jardin : pour quels résultats réels ?

- Efficacité
- Les principes actifs
- Les associations des différents purins pour effet biostimulants

Qu’est ce qu’un biostimulant ?

PNPP = Préparation Naturelle Peu Préoccupante



Leur but : stimuler la croissance des plantes et optimiser la santé des plantes

Les biostimulants ne sont pas classés comme engrais

https://www.planete-agrobio.com/categorie/biostimulants-biologique/

Biostimulant
pour booster et stimuler la croissance des plantes

Purin d'ortie



+

Purin de consoude



+

Infusion d'écorce de saule



+

Purin d'achillée



=





Biostimulant
pour protéger les plantes contre les maladies

Décoction de prêle



+

Infusion d'écorce de saule



+

Purin d'achillée



=



PLANETE AGROBIO
L'univers du jardin et du potager Bio

Biostimulant
pour protéger les plantes contre les insectes

Purin de sureau

Purin de fougère

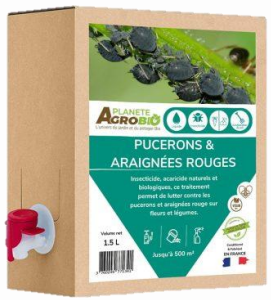
Purin d'ail

Purin d'ortie

Purin de saponaire



=



PLANETE AGROBIO
L'univers du jardin et du potager Bio

Biostimulant
pour favoriser et augmenter la floraison et les fruits

En cours de création

Purin valériane

Purin de luzerne

Purin reine des prés

Purin d'achillée



PLANETE AGROBIO
L'univers du jardin et du potager Bio

Feuilles d'ortie *(Urtica dioica)*

Principes actifs :

- **Acide formique** : effet insecticide, insectifuge
- **Acide caféique** ($C_9H_8O_4$) : contribue à la rigidité des parois cellulaires.
- **Silice orthosilicique (H_4SiO_4):** joue un rôle important dans la résistance des plantes aux stress et dans leur développement

Vitamines : - **Vitamine C**
- **Vitamine B1 (Thiamine)**
- **Vitamine B2 (riboflavine)**
- **Vitamine B3 (niacine)**
- **Vitamine B5, (pantothénique)**
- **Vitamine B6 (pyridoxine)**
- **Vitamine B9 (folates)**
- **Vitamine K1 (phylloquinone)**
- **Provitamine A (bêta-carotène)**



Acides aminés = protéines :

- Glutamate	- Glutamine	- Glycine
- Aspartate	- Asparagine	- Arginine
- Alanine	- Sérine	- Proline
-Leucine, valine et isoleucine		

Oligoéléments :
- Fer (Fe)
- Manganèse (Mn)
- Bore (B)
- Zinc (Zn)
- Cuivre (Cu)

Azote (N) → croissance des feuilles
Phosphore (P) → développement des racines et de la production
Potassium (K) → régulation de l'eau, qualité des fruits

https://www.planete-agrobio.com/produit/purin-ortie/

Feuilles de consoude *(Symphytum officinalis)*

Principes actifs :

- **Polysaccharides et mucilages** : participe à certaines activités biologiques
- **Allantoïne** : favorise la multiplication des cellules, réparation des tissus
- **Acide caféique et acide chlorogénique** : antioxydantes
- **Flavonoïdes** : contribue aux propriétés antioxydantes et aux interactions de la plante avec son environnement.
- **Alcaloïdes pyrrolizidiniques** : Métabolites de défense de la plante

Vitamines :

- **Vitamine C**
- **Vitamine B**
- **Vitamine B12**



Oligoéléments :

- Fer (Fe)
- Manganèse (Mn)
- Bore (B)
- Zinc (Zn)
- Cuivre (Cu)
- Molyddène (Mo)

Acides aminés = protéines :

- Glutamate
- Glutamine
- Glycine
- Asparagine
- Arginine
- Alanine
- Sérine
- Proline
- Histidine, lysine
- Leucine, valine et isoleucine

Azote (N) → croissance des feuilles
Phosphore (P) → développement des racines et de la production
Potassium (K) → régulation de l'eau, qualité des fruits

https://www.planete-agrobio.com/produit/purin-de-consoude/

Ecorce de saule (*Salix spp)*

Principes actifs :

- Acide salicylique : favorise la protection de la plante contre les maladies et ravageurs,
- Auxine Acide indole-3-acétique (AIA) phytohormone végétal) aide au développement des plantes
- Flavonoïdes (catéchine, naringénine et dérivés) : Activités antioxydantes ; interactions avec les microorganismes
- Tanins et proanthocyanidines : Défense phytohormones contre les ravageurs
- Acides phénoliques : Activités antioxydantes et antimicrobiennes

Vitamines :

- Vitamine A
- Vitamine B
- Vitamine B1 (Thiamine)
- Vitamine B2 (Riboflavine)
- Vitamine B5 (Acide pantothénique)



Oligoéléments :

- Fer (Fe)
- Manganèse (Mn)
- Bore (B)
- Zinc (Zn)
- Cuivre (Cu)
- Molyddène (Mo)

Acides aminés = protéines :

- Glutamate
- Glutamine
- Glycine
- Asparagine
- Arginine
- Alanine
- Sérine
- Proline
- Histidine, lysine
- Leucine, valine et isoleucine

Azote (N) → croissance des feuilles
Phosphore (P) → développement des racines et de la production
Potassium (K) → régulation de l'eau, qualité des fruits

https://www.planete-agrobio.com/produit/infusion-ecorce-de-saule/

Fleurs et tiges d'achillée

Principes actifs :

- Camphre, bornéol, cinéole (1,8-cinéole), α-pinène, β-caryophyllène : effet sur les maladies

- **Lactones sesquiterpénique : Achillicine, achilline, leucodine :** permettent de stimuler la défense des plantes = action contre pathogène.

- Flavonoïdes, Apigénine, lutéoline, rutine, isorhamnétine : contribue à la tolérance au stress salin, régule le stress oxydatif, induire la résistance aux maladies

- Acide phénoliques, acide caféique, acides dicaffeoylquiniques : un groupe de molécules protectrices : Protection antioxydante, Défense contre les agressions, Protection contre les UV-B, Interaction avec le métabolisme phénolique



Vitamines :

- Vitamine A
- Vitamine B1 (Thiamine)
- Vitamine B2 (Riboflavine)
- Vitamine B5 (Acide pantothénique)

Oligoéléments :

- Fer (Fe)
- Manganèse (Mn)
- Bore (B)
- Zinc (Zn)
- Cuivre (Cu)
- Molyddène (Mo)

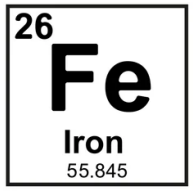
Acides aminés = protéines :

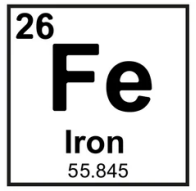
- Glutamate	- Glutamine	- Glycine
- Asparagine	- Arginine	- Alanine
- Sérine	- Proline	
- Histidine, lysine		
-Leucine, valine et isoleucine		

Azote (N) → croissance des feuilles et des tiges
Phosphore (P) → développement des racines et de la production
Potassium (K) → régulation de l'eau, qualité des fruits

https://www.planete-agrobio.com/produit/purin-dachillee-1-5l/

Comment savoir si votre purin mobilise réellement le fer ?





Mesure	Ce qu'elle permet de vérifier
pH avant et après traitement	Si le purin acidifie
Fer extrait par une méthode agronomique adaptée	Si la fraction de fer extractible évolue
Fer dans la solution du sol	Si la quantité de fer dissous augmente
Chlorophylle et symptômes des feuilles	Si la nutrition en fer de la plante s'améliore réellement

3 mécanismes chimiques possibles :

- Complexation du fer
- Réduction du fer ferrique en fer ferreux
- Acidification du milieu

Prêle - (Equisetum arvense)

Silice et composés siliciques :
barrière physique contre les champignons

Flavonoïdes : propriétés antioxydantes



Saponines, notamment l'équisétonine :
effet tensioactif et effets antifongiques

Thiaminase :
permet de dégrader la vitamine B1

Acides phénoliques :
participent aux propriétés chimiques et antioxydantes

https://www.planete-agrobio.com/produit/decoction-prele/

Ecorce de saule (*Salix spp)*

Principes actifs :

- Acide salicylique : favorise la protection de la plante contre les maladies et ravageurs,
- Auxine Acide indole-3-acétique (AIA) phytohormone végétal) aide au développement des plantes
- Flavonoïdes (catéchine, naringénine et dérivés) : Activités antioxydantes ; interactions avec les microorganismes
- Tanins et proanthocyanidines : Défense phytohormones contre les ravageurs
- Acides phénoliques : Activités antioxydantes et antimicrobiennes

Vitamines :

- Vitamine A
- Vitamine B
- Vitamine B1 (Thiamine)
- Vitamine B2 (Riboflavine)
- Vitamine B5 (Acide pantothénique)



Oligoéléments :

- Fer (Fe)
- Manganèse (Mn)
- Bore (B)
- Zinc (Zn)
- Cuivre (Cu)
- Molyddène (Mo)

Acides aminés = protéines :

- Glutamate
- Glutamine
- Glycine
- Asparagine
- Arginine
- Alanine
- Sérine
- Proline
- Histidine, lysine
- Leucine, valine et isoleucine

Azote (N) → croissance des feuilles
Phosphore (P) → développement des racines et de la production
Potassium (K) → régulation de l'eau, qualité des fruits

https://www.planete-agrobio.com/produit/infusion-ecorce-de-saule/

Fleurs et tiges d'achillée

Principes actifs :

- Camphre, bornéol, cinéole (1,8-cinéole), α-pinène, β-caryophyllène : effet sur les maladies

- **Lactones sesquiterpénique : Achillicine, achilline, leucodine :** permettent de stimuler la défense des plantes = action contre pathogène.

- Flavonoïdes, Apigénine, lutéoline, rutine, isorhamnétine : contribue à la tolérance au stress salin, régule le stress oxydatif, induire la résistance aux maladies

- Acide phénoliques, acide caféique, acides dicaffeoylquiniques : un groupe de molécules protectrices : Protection antioxydante, Défense contre les agressions, Protection contre les UV-B, Interaction avec le métabolisme phénolique



Vitamines :

- Vitamine A
- Vitamine B1 (Thiamine)
- Vitamine B2 (Riboflavine)
- Vitamine B5 (Acide pantothénique)

Oligoéléments :

- Fer (Fe)
- Manganèse (Mn)
- Bore (B)
- Zinc (Zn)
- Cuivre (Cu)
- Molyddène (Mo)

Acides aminés = protéines :

- Glutamate	- Glutamine	- Glycine
- Asparagine	- Arginine	- Alanine
- Sérine	- Proline	
- Histidine, lysine		
-Leucine, valine et isoleucine		

Azote (N) → croissance des feuilles et des tiges
Phosphore (P) → développement des racines et de la production
Potassium (K) → régulation de l'eau, qualité des fruits

https://www.planete-agrobio.com/produit/purin-dachillee-1-5l/

Sureau *(Sambucus nigra)*

Flavonoïdes

Acides caféiques



Répulsif olfactive

Acides chlorogéniques :
- Réduit la survie des insectes
- Pertube la croissance
- Diminution de la reproduction

Glycosides cyanogènes

Acides phénoliques

https://www.planete-agrobio.com/produit/purin-de-sureau-1-5l/

Fougère (Dryopteris filix – mas)



La filicine

L'hétérosides cyanogènes

Tanins :
- Effet anti-appétent
- Perturbation de la digestion
- Effet répulsif
- Effet sur la croissance

https://www.planete-agrobio.com/insecticide-naturel-purin-fougere/

L'ail

Organo-soufrés
- Effet insecticides ou répulsifs

Allicine



Diallyl disulfure (DADS)

Diallyl sulfure (DAS)

Feuilles d'ortie – Urtica dioica

Principes actifs :

- **Acide formique** : effet insecticide, insectifuge
- **Acide caféique** ($C_9H_8O_4$) : contribue à la rigidité des parois cellulaires.
- **Silice orthosilicique (H_4SiO_4):** joue un rôle important dans la résistance des plantes aux stress et dans leur développement



Vitamines :

- **Vitamine C**
- **Vitamine B1 (Thiamine)**
- **Vitamine B2 (riboflavine)**
- **Vitamine B3 (niacine)**
- **Vitamine B5, (pantothénique)**
- **Vitamine B6 (pyridoxine)**
- **Vitamine B9 (folates)**
- **Vitamine K1 (phylloquinone)**
- **Provitamine A (bêta-carotène)**

Acides aminés = protéines :

- Glutamate	- Glutamine	- Glycine
- Aspartate	- Asparagine	- Arginine
- Alanine	- Sérine	- Proline

-Leucine, valine et isoleucine

Oligoéléments :

- Fer (Fe)
- Manganèse (Mn)
- Bore (B)
- Zinc (Zn)
- Cuivre (Cu)

Azote (N) → croissance des feuilles
Phosphore (P) → développement des racines et de la production
Potassium (K) → régulation de l'eau, qualité des fruits

https://www.planete-agrobio.com/produit/purin-ortie/

La saponaire – *Saponaria officinalis* L

Principes actifs :

- **Saponines triterpéniques** : favorisent la formation de mousse et facilitent le nettoyage.
- **Flavonoïdes** : contribue à l'activité antioxydante.
- **Acides phénoliques** : substances végétales pouvant également contribuer aux propriétés antioxydantes.



Vitamines :
- **Vitamine C**
- **Vitamine B1 (Thiamine)**
- **Vitamine B2 (riboflavine)**
- **Vitamine B3 (niacine)**
- **Vitamine B5, (pantothénique)**
- **Vitamine B6 (pyridoxine)**
- **Vitamine B9 (folates)**
- **Vitamine K1 (phylloquinone)**
- **Provitamine A (bêta-carotène)**

Acides aminés = protéines :

- Glutamate	- Glutamine	- Glycine
- Aspartate	- Asparagine	- Arginine
- Alanine	- Sérine	- Proline

-Leucine, valine et isoleucine

Oligoéléments :

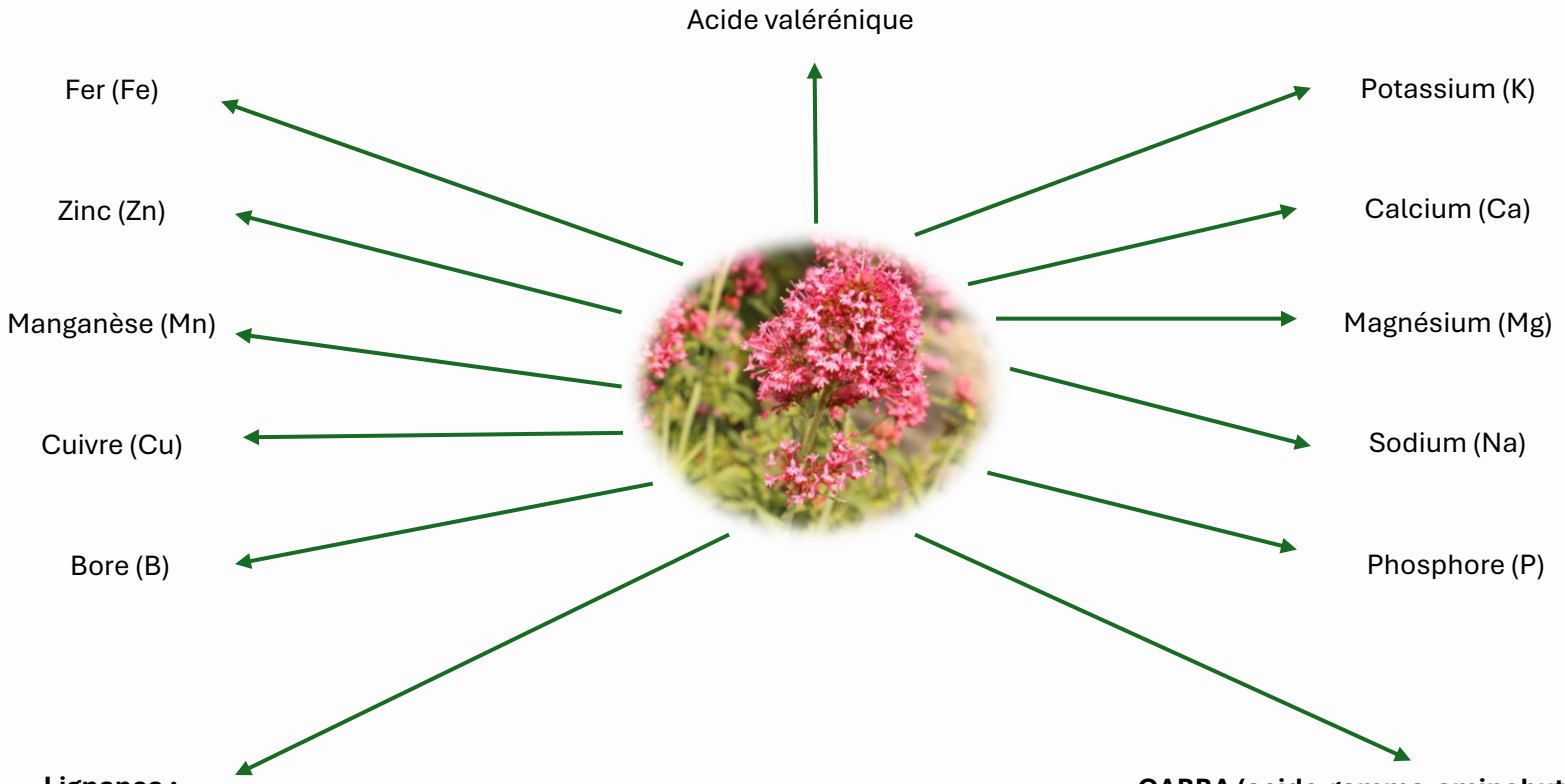
- Fer (Fe)
- Manganèse (Mn)
- Bore (B)
- Zinc (Zn)
- Cuivre (Cu)

Azote (N) → croissance des feuilles
Phosphore (P) → développement des racines et de la production
Potassium (K) → régulation de l'eau, qualité des fruits

https://www.planete-agrobio.com/produit/purin-ortie/

Purin valériane

Augmenter la floraison et les fruits

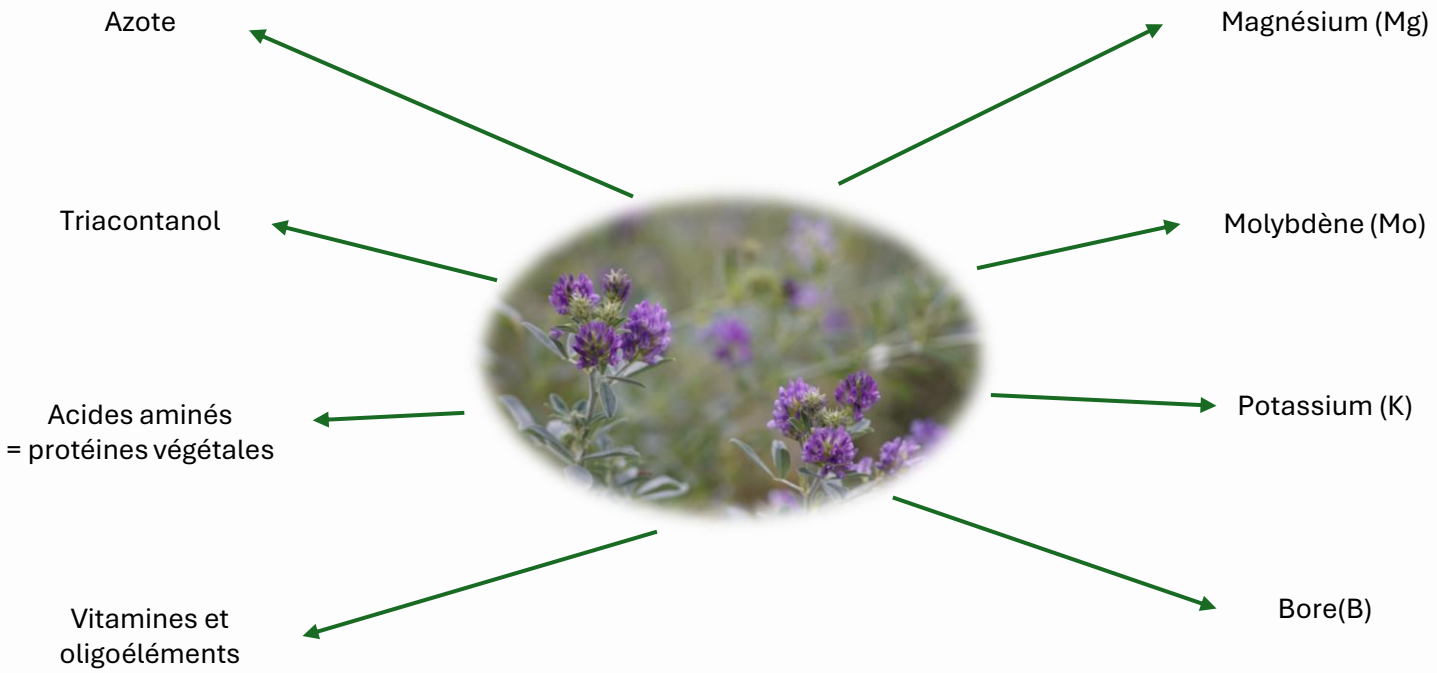


Lignanes :
- Défense contre les champignons
- Défense contre les insectes
- Protection contre le stress oxydatif
- Interactions entre les plantes

GABBA (acide gamma-aminobutyrique) :
- Croissance des racines
- Floraison et fécondation
- Fructification et maturation
- Résistance aux stress

Luzerne (*Medicago sativa)*

Augmenter la floraison et les fruits



Reine des prés – *(Filipendula ulmaria)*

Augmenter la floraison et les fruits

Activités biologiques liées aux composés salicylés

Acides salicyliques :
- Défenses naturelles
- Stress oxydatif
- Stress environnementaux
- Interactions biologiques

Activité antioxydante (Flavonoïdes et acides phénoliques)

Acide ellagique

Activités antioxydante et interactions microbiennes (Tanins hydrolysables)



Rutine

Activités biologiques et aromatiques (Huiles volatiles)

Salicylate de méthyle

Quercétine

Activités biologiques diverses (Coumarines)

Fleurs et tiges d'achillée

Principes actifs :

- Camphre, bornéol, cinéole (1,8-cinéole), α-pinène, β-caryophyllène : effet sur les maladies

- **Lactones sesquiterpénique : Achillicine, achilline, leucodine :** permettent de stimuler la défense des plantes = action contre pathogène.

- Flavonoïdes, Apigénine, lutéoline, rutine, isorhamnétine : contribue à la tolérance au stress salin, régule le stress oxydatif, induire la résistance aux maladies

- Acide phénoliques, acide caféique, acides dicaffeoylquiniques : un groupe de molécules protectrices : Protection antioxydante, Défense contre les agressions, Protection contre les UV-B, Interaction avec le métabolisme phénolique



Vitamines :

- Vitamine A
- Vitamine B1 (Thiamine)
- Vitamine B2 (Riboflavine)
- Vitamine B5 (Acide pantothénique)

Oligoéléments :

- Fer (Fe)
- Manganèse (Mn)
- Bore (B)
- Zinc (Zn)
- Cuivre (Cu)
- Molyddène (Mo)

Acides aminés = protéines :

- Glutamate	- Glutamine	- Glycine
- Asparagine	- Arginine	- Alanine
- Sérine	- Proline	
- Histidine, lysine		
-Leucine, valine et isoleucine		

Azote (N) → croissance des feuilles et des tiges
Phosphore (P) → développement des racines et de la production
Potassium (K) → régulation de l'eau, qualité des fruits

https://www.planete-agrobio.com/produit/purin-dachillee-1-5l/

Conclusion

Les biostimulants servent :

À stimuler le fonctionnement des plantes
À favoriser leur croissance
À mieux supporter les changements climatiques

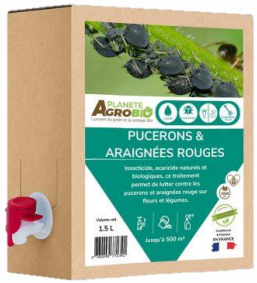
Les purins = permettent aux plantes d'être plus résistantes
contres les maladies, les ravageurs et le stress

Les biostimulants ne peuvent pas remplacer totalement les engrais









https://www.planete-agrobio.com/categorie/biostimulants-biologique/

MERCI DE VOTRE ATTENTION !!



Planète Agrobio

Jardinerie en ligne bio

06 40 50 35 25

contact@planete-agrobio.com

https://www.planete-agrobio.com/