



cracintech  
**FERTICRACIN**

Conçu pour **réduire l'utilisation de fertilisants** et pour des cultures présentant des conditions de sol défavorables.



### 1 espèce

De PGPR,  
Pseudomonas  
putida



### SL

Liquide soluble  
marron



### Date d'expiration

1 an



### Emballages

de 1 l et 5 l



### Homologué

En tant que  
fertilisant à base de  
micro-organismes  
**F0004479**



### Biologique

Certification  
Ecocert  
**F-32600**



### Biodynamique

Certification  
Demeter par FIBL  
International



[afepasa.com/fr](http://afepasa.com/fr)



cracintech  
FERTICRACIN

## Avantages :



Permet de **réduire jusqu'à 50 % la dose de fertilisation azotée**



Améliore la **qualité et le rendement des récoltes grâce à une meilleure assimilation des nutriments**



La culture développe **une résistance aux stress biotiques et abiotiques** (manque ou excès d'eau, de nutriments, d'air ; ou accès à des micro-organismes indésirables)

## Composition

Pseudomonas putida:  
 $1 \times 10^8$  ufc /g

**DENSITÉ : 1 kg/l**

**pH SUSPENSION 20 % : 6 - 8**



## Réduit la fertilisation chimique

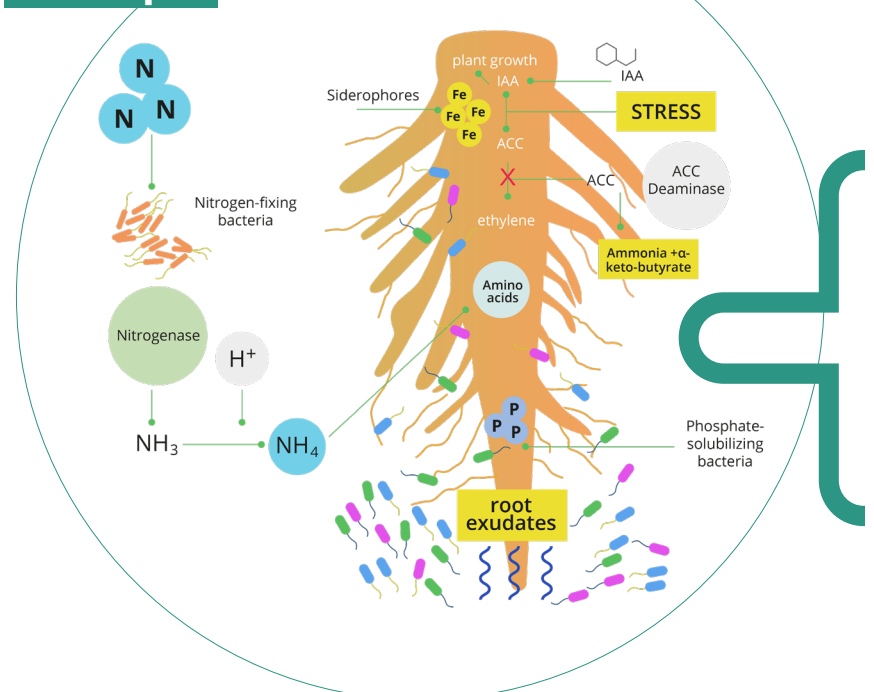
### Nutrition

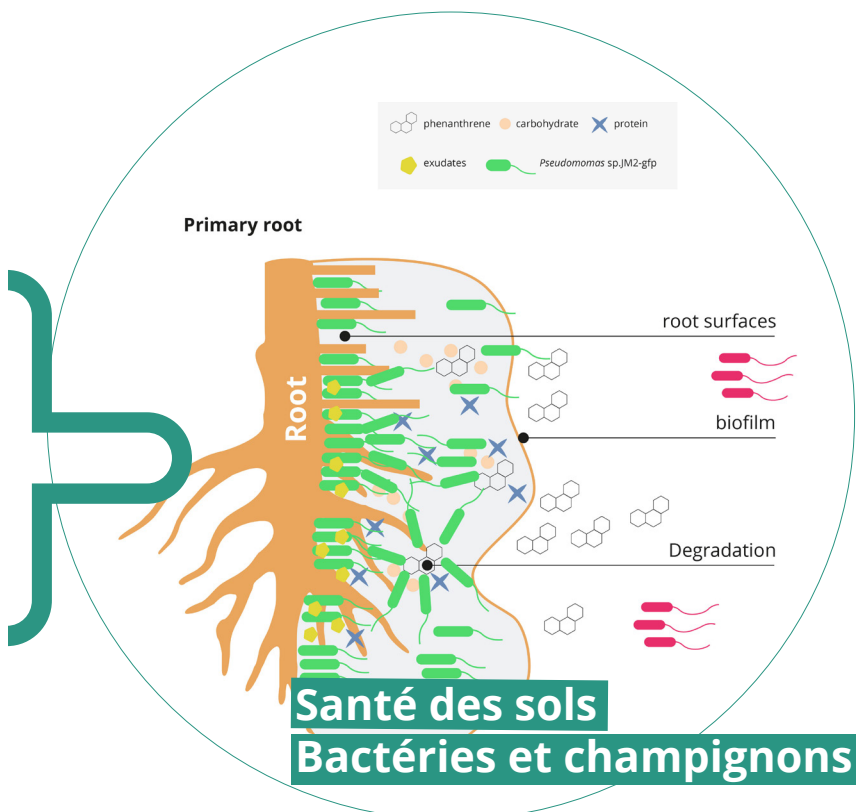
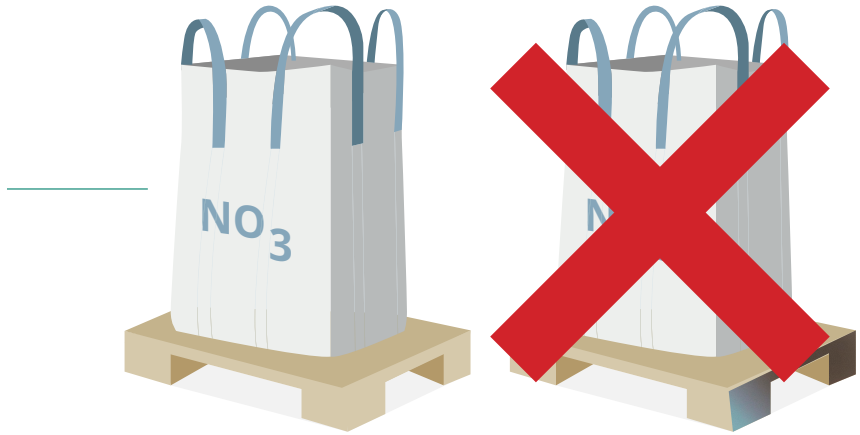
#### Pseudomonas putida

**Fixation biologique de l'azote atmosphérique**, permettant de réduire la fertilisation chimique

**Solubilisation du phosphore, du calcium et du fer** par différentes voies métaboliques, ce qui renforce leur efficacité

**Enzyme ACC désaminase**, diminue l'éthylène environnemental, évite le retard de croissance des racines





## Protection

### **Pseudomonas putida**

**Pellicule de recouvrement (biofilm)** qui recouvre la racine barrière (protection physique)

**Active la résistance systémique induite (IRS)** en excréant des substances pour lutter contre les agents extérieurs

**Dégrade les hydrocarbures** aliphatiques et aromatiques présents dans le sol (résidus phytosanitaires, polluants ou toxiques)



### R&D-i

Nous offrons  
les meilleures solutions  
à vos besoins



## Application

Exclusivement au sol, par le biais  
du système d'irrigation

- 1 À utiliser de préférence en arrosage  
par goutte à goutte
- 2 Adapté à la culture hydroponique
- 3 Doubler la dose en cas d'utilisation  
d'une nappe d'irrigation ou d'aspersion
- 4 Ne pas utiliser en aridoculture



## Calendrier

Dès le début de la campagne jusqu'à  
la fin du cycle, en continu

- > Dans les intervalles indiqués selon  
le type de culture

## Culture et dosage



### Horticoles à cycle court (<120 jours)

4 l/ha et application. 2 applications (au moment de la transplantation et 15 jours après) jusqu'à la fin du cycle, tous les 30 jours. Total 8-20 l/ha



### Horticoles à cycle long (>120 jours)

4 l/ha et application. 3 applications (au moment de la transplantation, 15 jours après et 45 jours après) jusqu'à la fin du cycle, tous les 30-60 jours. Total 12-28 l/ha



### Fraise

4 l/ha et application. Réaliser 2 applications (au moment de la transplantation et 15 jours après)

> Si au bout de 90-120 jours on observe un flétrissement, réaliser 2 applications à 15 jours d'intervalle

> Il est recommandé d'appliquer le produit par trempage avant la transplantation à une dilution de 10 %



### Culture hydroponique

4 l/ha tous les 20-30 jours en continu dès le début du cycle

> Maintenir la fertilisation azotée habituelle



### Ligneux, fruitiers, subtropicaux et agrumes

10 l/ha et application. 4 applications dès le début, tous les 60 jours. Total 40 l/ha



### Olivier, vigne

10 l/ha et application. 2-3 applications dès le début, tous les 60 jours. Total 20-30 l/ha



### Jeunes plants horticoles

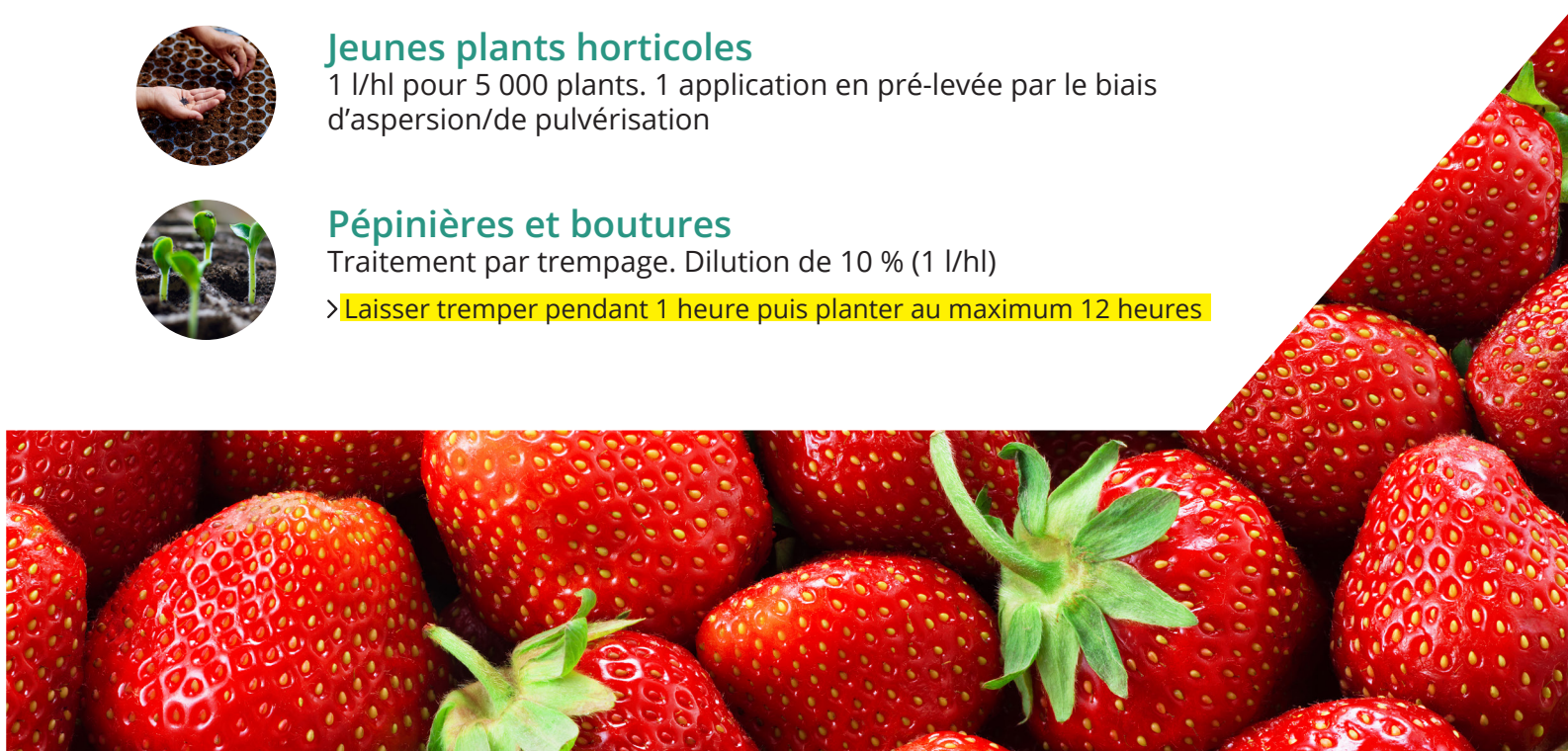
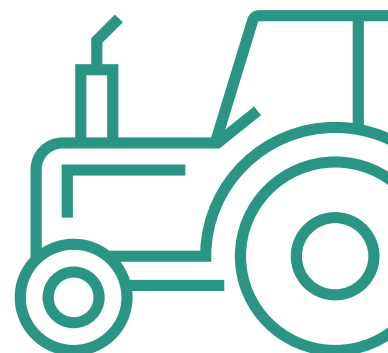
1 l/hl pour 5 000 plants. 1 application en pré-levée par le biais d'aspersion/de pulvérisation



### Pépinières et boutures

Traitement par trempage. Dilution de 10 % (1 l/hl)

> Laisser tremper pendant 1 heure puis planter au maximum 12 heures

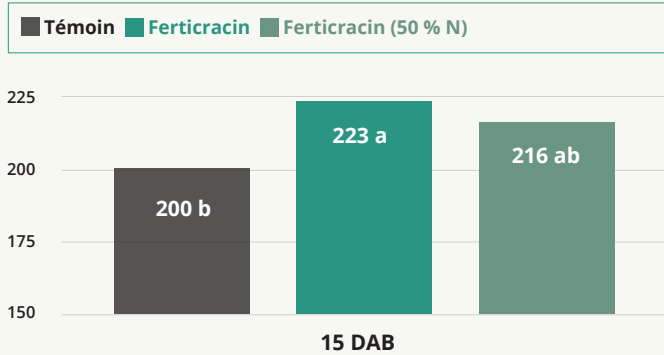


## Essais officiels, destinés à l'homologation des produits

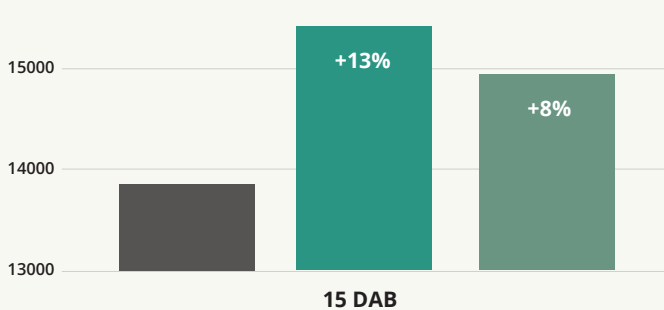
### Culture : Laitue (feuille de chêne)

Localisation : Benimuslem (Valence, Espagne), 2019

#### Poids frais / plant (g)



#### Récolte (kg/ha)



#### Traitements (application par irrigation)

- 1 Témoïn de contrôle (avec 100 % N)
- 2 Ferticracin 4 l/ha (AB) (avec 100 % N)
- 3 Ferticracin 4 l/ha (AB) (avec réduction de 50 % N)

#### Calendrier d'application

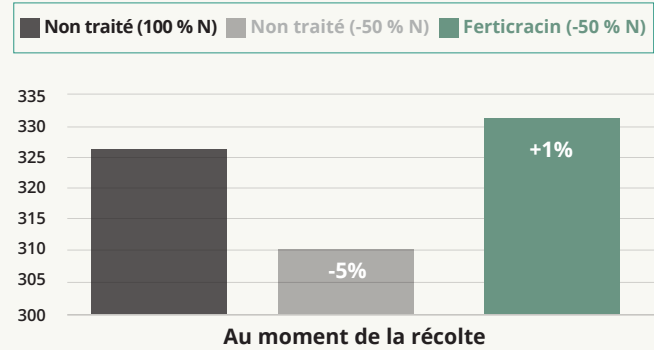
- > Au moment de la transplantation et au bout de 30 jours



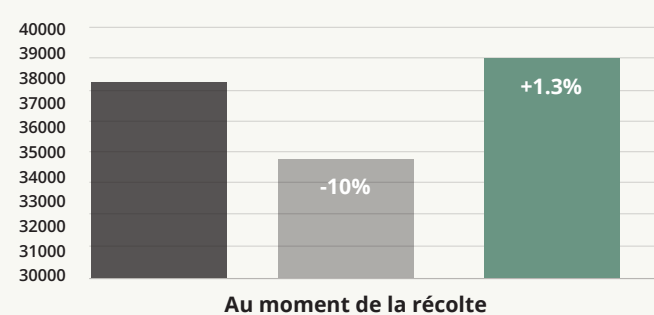
### Culture : Oranger (Fukumoto)

Localisation : Turís (Valence, Espagne), 2020

#### Nombre de fruits/arbre



#### Récolte (kg/ha)



#### Traitements (application par irrigation)

- 1 Contrôle non traité (avec 100 % N)
- 2 Contrôle non traité (avec réduction de 50 % N)
- 3 Ferticracin 4 l/ha (ABCD) (avec réduction de 50 % N)

#### Calendrier d'application

- > Commencer à BBCH 09 (avant le début du développement des feuilles)
- > Suivants à 2 mois d'intervalle



**Spécialistes  
en soufre depuis  
130 ans**

**Azufrera y Fertilizantes Pallarés, SAU**

Pol. Ind. de Constantí, Av. Europa, 1-7

ES-43120 Constantí, Tarragona

Tel. +34 977 524 650

adv.france@afepasa.com

afepasa.com/fr

