

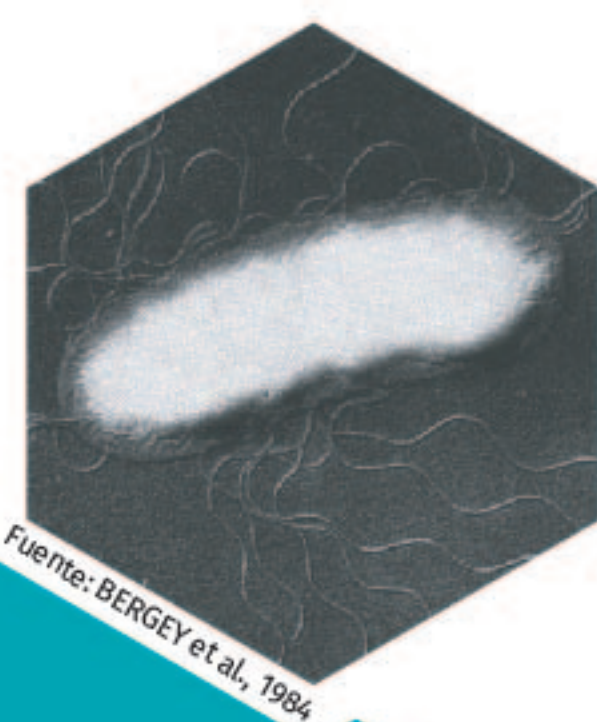
FERTTYBYO

Garantiamo con il nostro prodotto **FERTTYBYO** una nuova fertilizzazione più potente e sostenibile. È formulato con il nostro esclusivo ceppo di Azospirillum brasilense, isolato e selezionato per la sua notevole capacità biofertilizzante e biostimolante.

Per migliaia di anni i batteri si sono co-evoluti con le piante, adattandosi l'uno all'altro. Grazie a questo ci sono numerosi casi, come i batteri promotori della crescita delle piante (PGPB), in cui si verificano relazioni simbiotiche, la pianta comunica con i batteri attraverso la chemiotassi e questi sintetizzano composti benefici.

Azospirillum brasilense

Azospirillum brasilense è un batterio PGPB che ha percorsi biochimici unici che, da un lato rigenerano e solubilizzano i nutrienti del suolo (N, P, K, amminoacidi ...) e dall'altro sono in grado di sintetizzare fitormoni naturali (Galindo et al., 2020).



Fuente: BERGEY et al., 1984

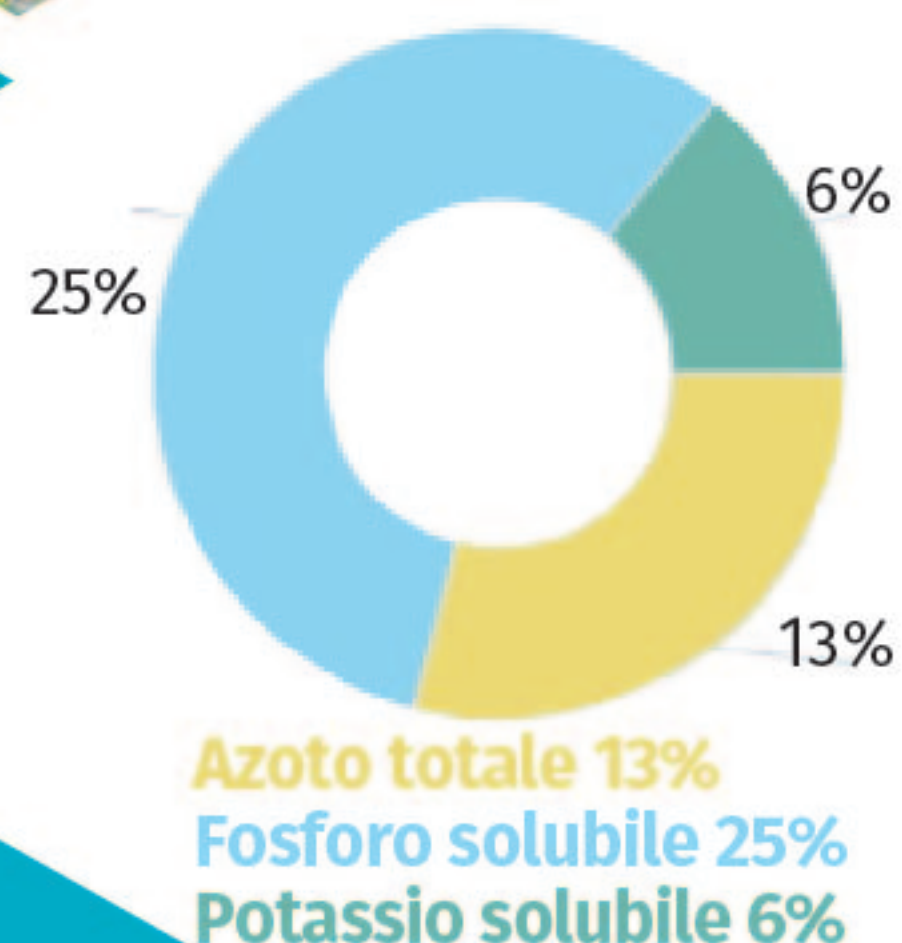
Ceppo ARV20

In particolare, il nostro ceppo ARV20 (registrato in Spagna Numero di registrazione: F0004502/2030) genera una grande biostimolazione a livello radicale e aumenta l'assorbimento di acqua e l'assimilazione dei nutrienti. Questa densità radicale si riflette nella parte aerea, dove c'è una notevole crescita e una produzione di qualità migliore. (Fernandes et al., 2019).



Ferttybyo

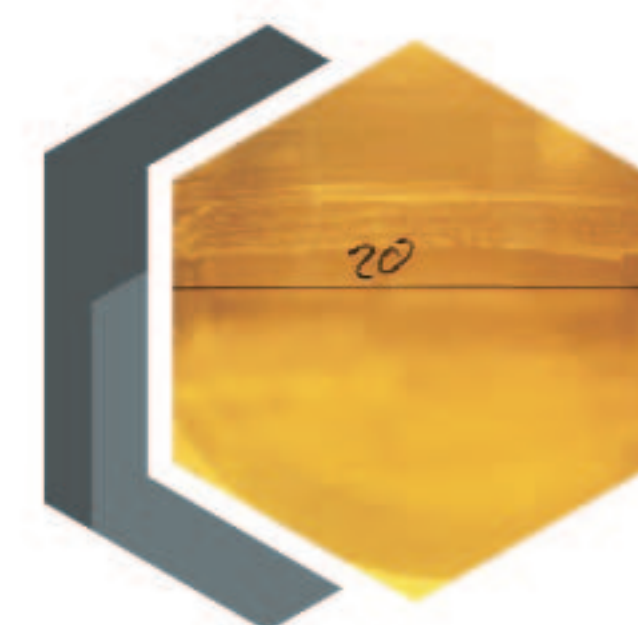
Control



- Importante azione nutrizionale grazie alla fissazione e solubilizzazione dei nutrienti.
- Grande stimolazione dovuta ai fitormoni che sintetizzano e promuovono le vie metaboliche.
- Rafforza le difese della pianta e la protegge da stress e agenti patogeni.

Biosintesi

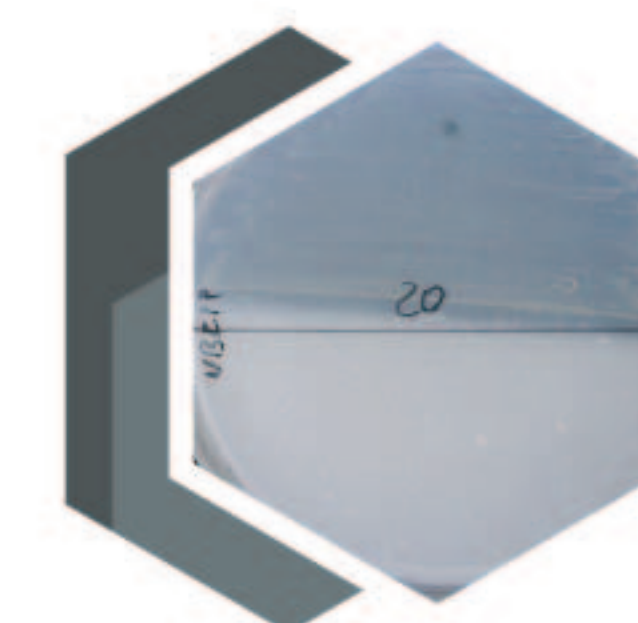
Gran parte della biostimolazione generata dal ceppo ARV20 proviene dalla biosintesi di fitormoni vegetali come **citochinine, gibberelline e soprattutto auxine**, che promuovono varie vie metaboliche nelle piante e **rafforzano la loro immunità**. Inoltre, la fissazione dell'azoto da parte di Azospirillum brasilense è stata ampiamente studiata per decenni in quanto è una delle sue caratteristiche più notevoli. Oltre alle caratteristiche di questo genere, il nostro ceppo ARV20 è in grado di solubilizzare fosforo, silicio, ferro e mobilitare il potassio (Zeffa et al., 2019).



Fissazione dell'azoto

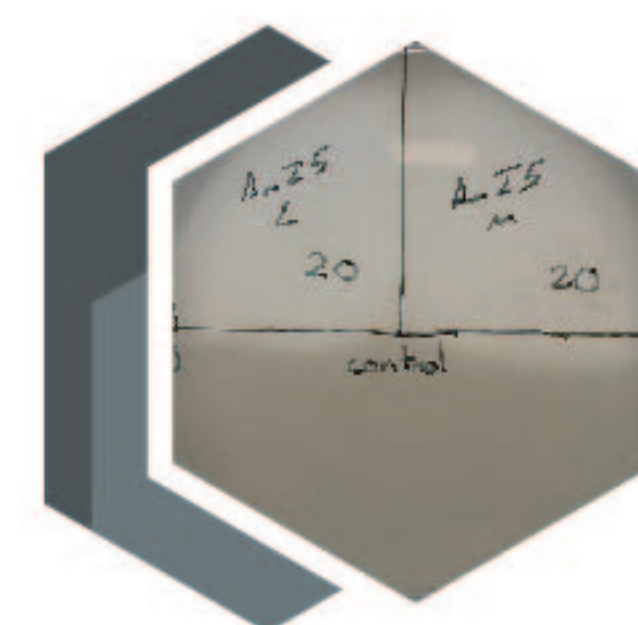
Su questa piastra con mezzo GNFM (un mezzo privo di azoto) possono crescere solo batteri che fissano l'azoto. Come potete vedere, la nostra varietà **ARV20** cresce nella metà in cui è stata inoculata senza problemi.

Questa fissazione può essere eseguita nel suolo o sulla foglia.



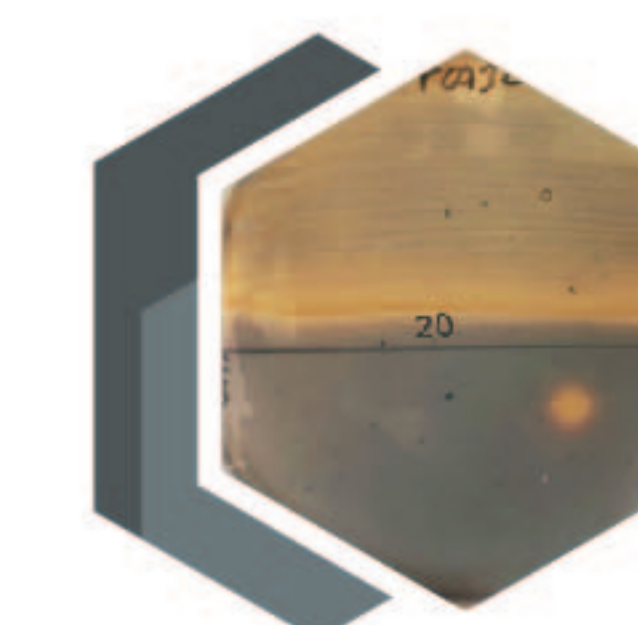
Solubilizzazione del fosforo

In questa immagine possiamo vedere un mezzo NBRIP (che contiene fosforo insolubile), **ARV20** è riuscito a solubilizzarlo ed è per questo che l'area in cui è stato inoculato è trasparente.



Solubilizzazione del silicio

Possiamo vedere come il nostro ceppo **ARV20** solubilizza il silicio, si vince dal fatto che si forma un alone più leggero nel mezzo della piastra in cui sono stati inoculati i batteri.



Solubilizzazione del ferro

ARV20 promuove l'attività dei siderofori, è in grado di solubilizzare il ferro del terreno in modo che sia disponibile per la pianta.

ARV20 ha un grande effetto biofertilizzante, è un'ottima soluzione per ottimizzare e completare la fertilizzazione.

DOSAGGI: in **fertirrigazione** su tutte le colture frutticole, orticole e floricole; la dose generale è di **5 litri per ettaro**. Da ripetere da 2 a 4 volte durante il ciclo colturale. Per via **fogliare 300 ml/hl** (su cereali da 2 a 4 litri per ettaro).



“Nutriamo, rafforziamo e miglioriamo”

ARVENSIS AGRO S.A. è un'azienda spagnola che è riuscita ad affermarsi come leader nello sviluppo della tecnologia applicata all'agricoltura.

Fondata nel 1998, con sede a Saragozza, ARVENSIS rappresenta un progetto consolidato di sviluppo, produzione e distribuzione di nutrizione vegetale speciale per l'agricoltura.

Con la nostra gamma di prodotti biologici cerchiamo la migliore nutrizione vegetale rispettando e prendendoci cura dell'ambiente. Ecco perché studiamo la formulazione ottimale dei nostri prodotti in modo che si adattino ai requisiti dell'UE senza perdere qualità ed efficacia nei nostri prodotti.

Il nostro obiettivo è quello di mantenere un'agricoltura equilibrata e sostenibile. Ci integriamo alle pratiche tradizionali con le più recenti tecnologie agricole con l'obiettivo di raggiungere un'agricoltura a residuo zero.



2A1901 S.r.l.s.

Via Rocca n.90
44124 Marrara - Ferrara
Tel. e Fax +39 0532.722076
info@2a1901.it - 2a1901@pec.it

Rispetto e Passione per l'Agricoltura



FERITYBYO

La soluzione biologica per la solubilizzazione degli elementi nutritivi nel terreno e la fissazione dell'azoto atmosferico.



ARVENSIS AGRO S.A.

Carretera Castellón Km 226,9 Polígono Prydes 50720 La Cartuja · Zaragoza · SPAIN
Tel. +34 976 16 91 81 · Fax. +34 976 16 91 83 mail@arvensis.com · www.arvensis.com

