



**GVENCK** @GVENCK\_ESALQ

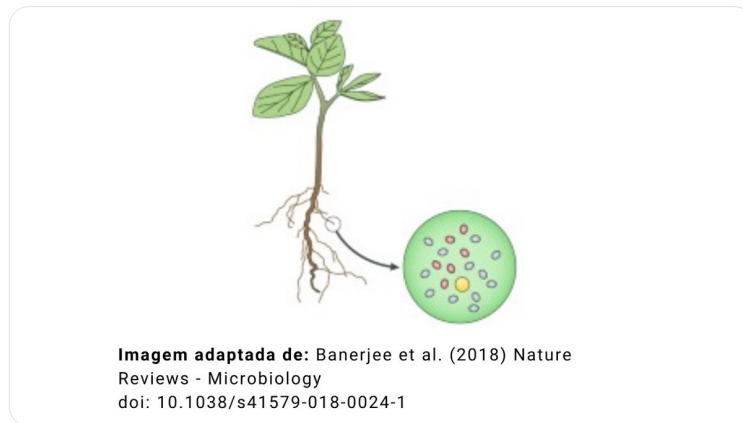
Jan 20 · 11 tweets · [GVENCK\\_ESALQ/status/1484278485942218754](https://twitter.com/GVENCK_ESALQ/status/1484278485942218754)

As interações planta-microorganismo são de suma importância para a agricultura, e tem sido amplamente estudadas ao redor do mundo! Ficou curioso(a)?? A thread de hoje é sobre esse tema, confira para compreender mais sobre o impacto dessas interações! Segue o fio ->



As plantas e o solo abrigam grande quantidade e diversidade de microrganismos que compõem o microbioma. A relação dos microrganismos com as plantas, na maior parte das vezes, é benéfica ou neutra.

Muitas desses microrganismos são capazes de desempenhar funções diretamente benéficas às plantas. Estas funções microbianas estão relacionadas à nutrição, indução de resistência das plantas a estresses como doenças, pragas e escassez de água, além de agentes de biocontrole.



As associações benéficas têm sido estudadas com a finalidade de compreender os mecanismos envolvidos nessa relação, a fim de aplicá-los no desenvolvimento de bioinoculantes em sistemas agrícolas visando a sustentabilidade, aumento de produtividade e redução de custos de produção.

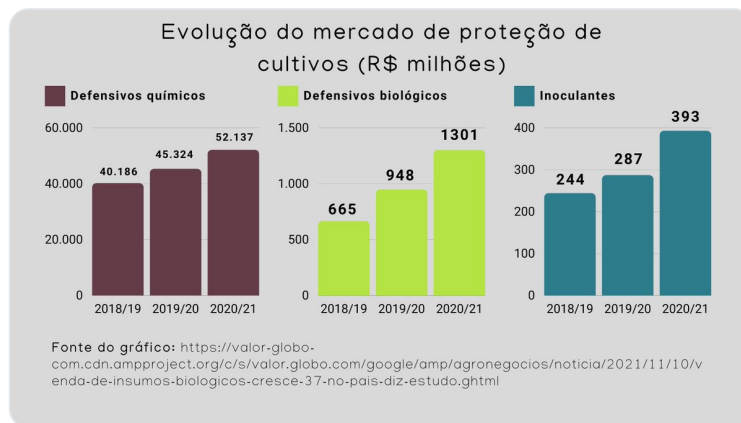
As bactérias promotoras de crescimento de plantas (BPCPs) têm sido apontadas como alternativas ao uso de fertilizantes minerais para diversas culturas.

Para uma bactéria se tornar um bioinoculante comercial, é necessário estudá-la tanto em condições controladas de laboratório quanto em condições de campo para entender quais são os benefícios e a quais plantas ela pode nos oferecer.

Dentre os gêneros bacterianos mais estudados e aplicados nessa área estão *Bacillus*, *Azospirillum*, *Pseudomonas*, *Rhizobium* e *Bradyrhizobium*.

Atualmente, no Brasil, já são utilizados bioinoculantes em diversas culturas agrícolas, entre elas milho, soja, trigo, arroz e eucalipto (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 2011).

O mercado de bioinsumos no Brasil tem crescido nos últimos anos. Em 2020/2021, estima-se que este mercado tenha movimentado R\$ 1,7 bilhão, um aumento de 37% em relação ao período de 2019/2020.



Referências citadas:

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (2011). Instrução Normativa SDA/MAPA 13/2011 (25/03/2011). Disponível em:

<<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=recuperarTextoAtoTematicaPortal&codigoTematica=1229256>> Acesso em: 12 jan. 2022.

Texto por: Jéssica Ferrarezi

Arte por: Leandro Lavandosque

FIM DA THREAD !!

[@threadreaderapp](#) unroll

...