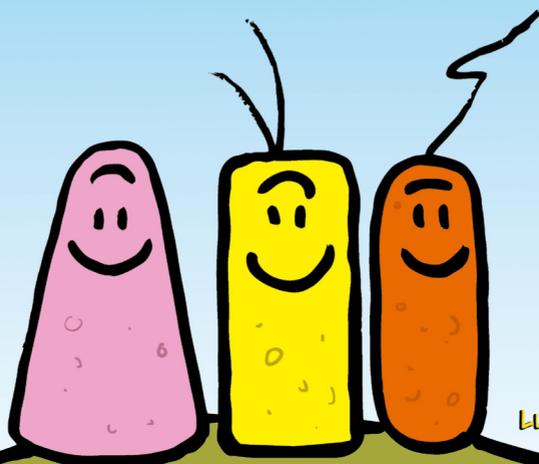


Secretaria da Agricultura, Pecuária  
e Desenvolvimento Rural apresenta:

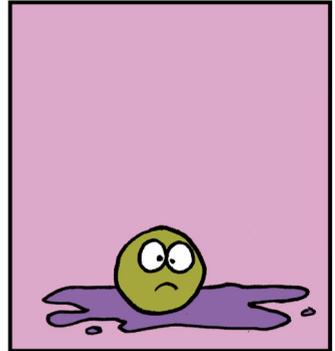
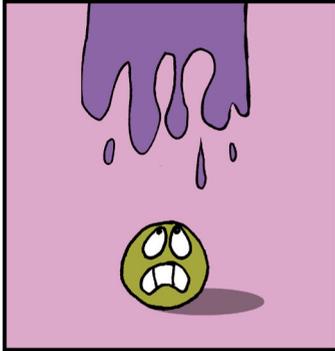
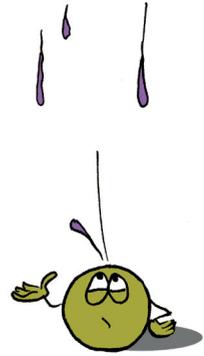
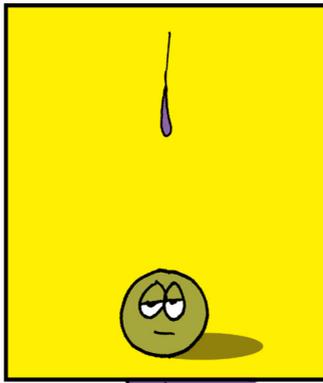
# AS BACTERINHAS DO BEM

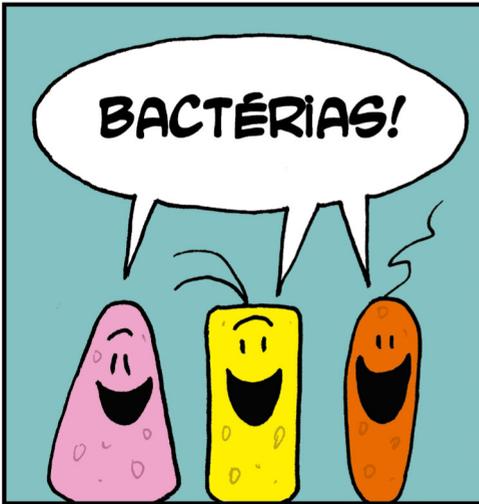
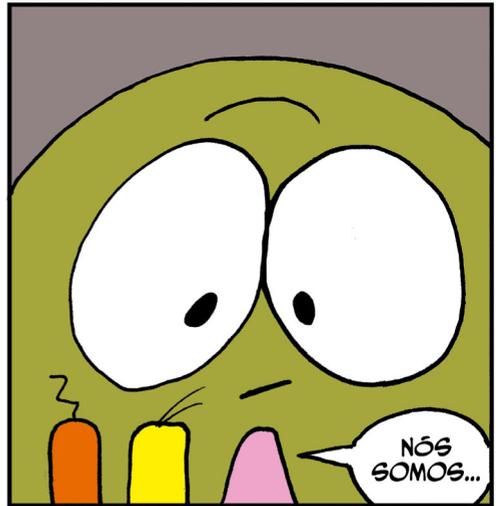


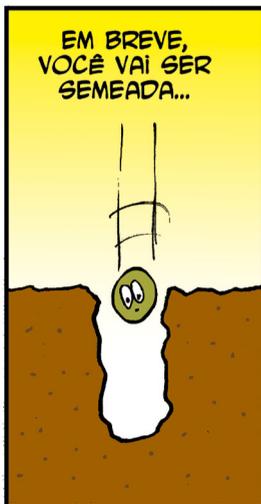
Luciano Kayser Vargas



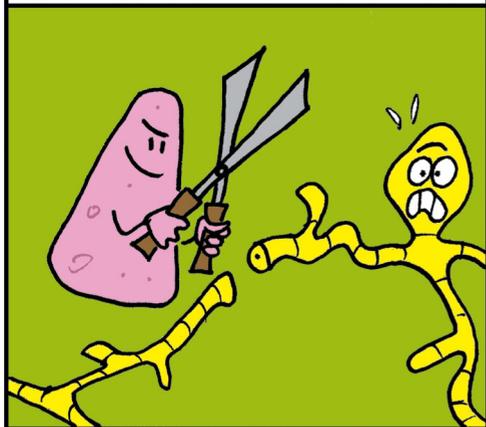
AQUELE PARECIA UM DIA  
COMO OUTRO QUALQUER  
NA VIDA DA SEMENTINHA,  
QUANDO...







E TEM TAMBÉM AS ENZIMAS, QUE ROMPEM AS HIFAS DOS FUNGOS.



E, ÀS VEZES, A GENTE NEM PRECISA CHEGAR PERTO DO PATÓGENO!



A GENTE SÓ DÁ UM AVISO E A PLANTA ATIVA SEU SISTEMA IMUNOLÓGICO.

TIPO UMA VACINA!



OH, MEU, SE LIGA AÍ NESSES PATÓGENOS AÍ NAS FOLHAS!

DEDO-DURO!



ABRE O OLHO!

A GENTE CHAMA ISSO DE INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA SISTÊMICA.

VACINA ERA MAIS FÁCIL...



E TEM UM OUTRO JEITO DE ACABARMOS COM AS DOENÇAS...

LÁ VEM MAIS UM NOME ESQUISITO...

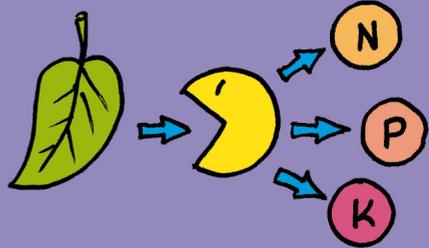




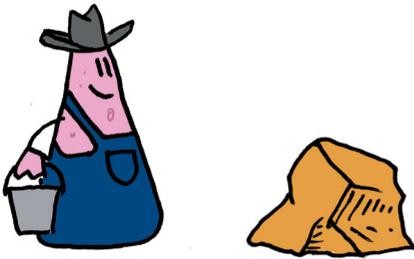
ALIÁS, FORNECER ALIMENTO PARA PLANTAS É UMA DAS NOSSAS ESPECIALIDADES!



NÓS MINERALIZAMOS A MATÉRIA ORGÂNICA, POR EXEMPLO. MAS QUALQUER MICRÓBIO DO SOLO FAZ ISSO, NÃO É NADA DE MAIS...



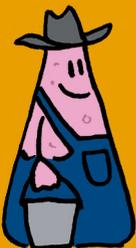
O QUE A GENTE FAZ DE DIFERENTE É TIRAR LEITE DE PEDRA.



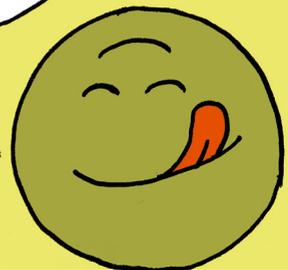
OU MELHOR: TIRAMOS FÓSFORO E POTÁSSIO DE ROCHAS!



NORMALMENTE, A GENTE USA UNS ÁCIDOS ORGÂNICOS PARA ISSO...



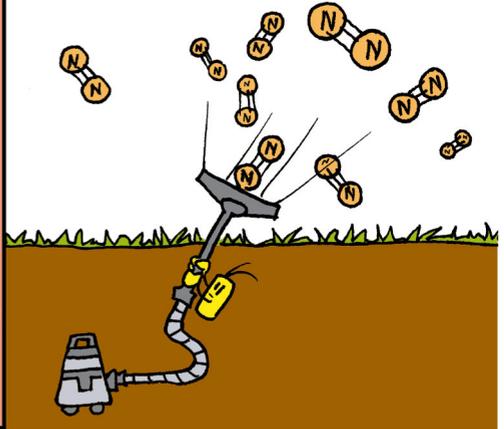
FÓSFORO E POTÁSSIO SÃO BONS... MAS O QUE EU GOSTO MESMO É DE NITROGÊNIO!



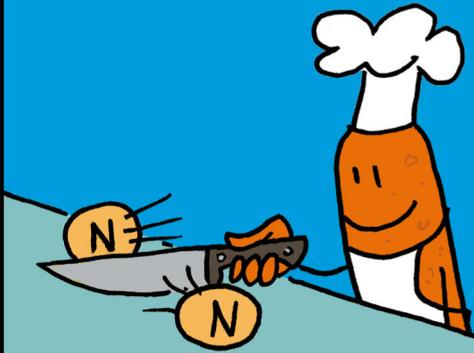
NÃO SEJA  
POR ISSO: A  
GENTE TAMBÉM  
PRODUZ NITRO-  
GÊNIO!



A GENTE PEGA O NITROGÊNIO DO AR...



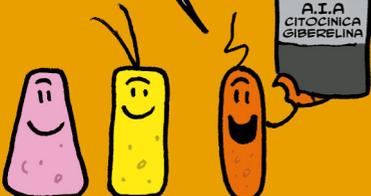
...E PREPARA DE UM JEITO  
QUE A PLANTA PODE 'COMER'!



FICA UMA DELÍCIA!



ALÉM DE  
TUDO ISSO,  
TAMBÉM  
PRODUZIMOS  
HORMÔNIOS  
VEGETAIS!



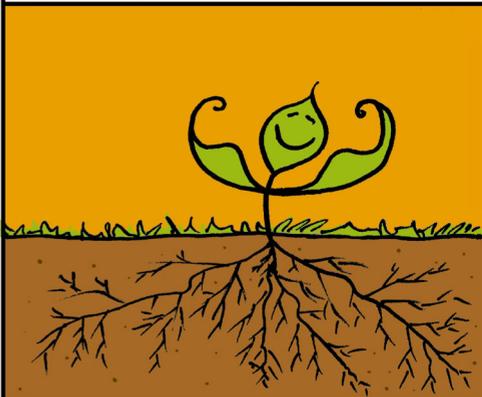
OBA! SUPLEMENTO  
ALIMENTAR!  
VOU FICAR  
BOMBADONA!



SIM! OS HORMÔNIOS MELHORAM O SISTEMA RADICULAR...



E PLANTAS COM MAIS RAÍZES CRESCEM MAIS E RESISTEM À SECA E ÀS DOENÇAS!



NOSSA! FIQUEI ANIMADA COM A PRESENÇA DE VOCÊS! DÁ ATÉ VONTADE DE GERMINAR DE UMA VEZ!



SÃO OS HORMÔNIOS! ELES TAMBÉM MELHORAM A GERMINAÇÃO DAS SEMENTES!



OBRIGADA, B.P.C.P!

NÃO NOS AGRADEÇA... AGRADEÇA AOS CIENTISTAS QUE NOS SELECIONARAM!



E LEMBREM-SE, AMIGUINHOS: VALORIZEM A CIÊNCIA E OS PROFISSIONAIS QUE TRABALHAM PARA QUE OS AGRICULTORES PRODUZAM ALIMENTOS SAUDÁVEIS E DE BAIXO CUSTO!





# AS BACTERINHAS DO BEM

ROTEIRO E ARTE

**LUCIANO KAYSER VARGAS**

REALIZAÇÃO

