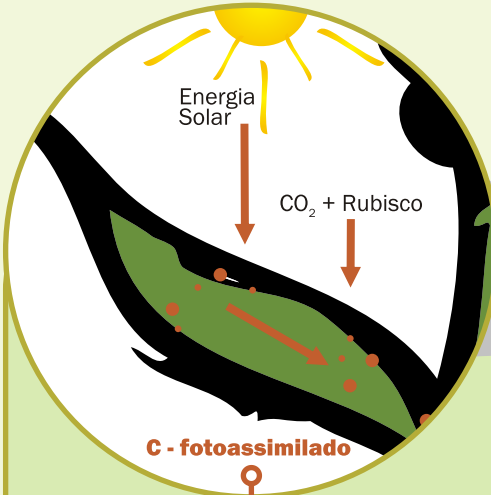
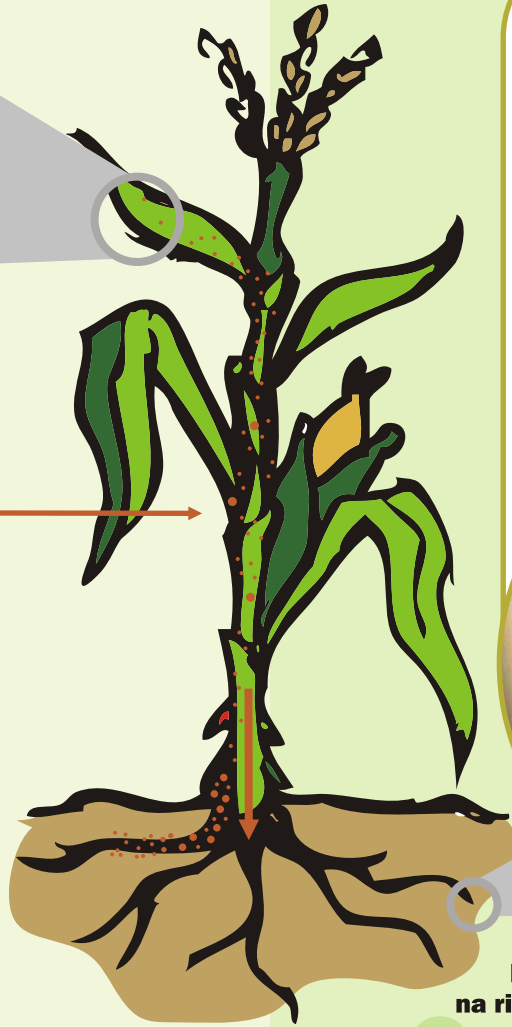
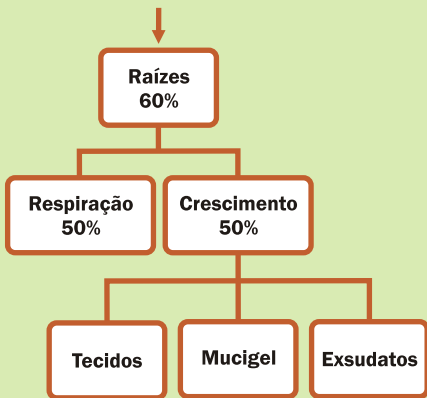


COMPLEXO INDUSTRIAL SOLO-PLANTA



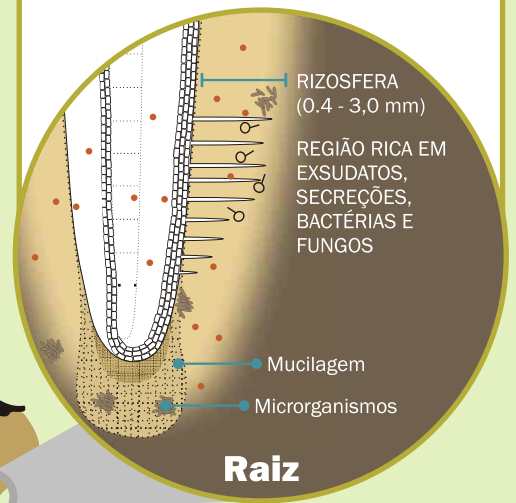
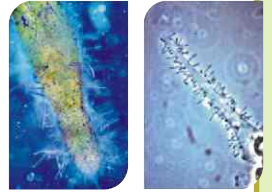
Açúcares
+
Ac. Orgânicos
+
Aminoácidos

APROVEITAMENTO DO CARBONO (C) FOTOASSIMILADO



Rizosfera

Região de influência da planta no solo, através da ação de compostos orgânicos metabolizados pela própria planta. É considerada o “paraíso dos microrganismos”, pois a quantidade presente nessa região pode exceder mais de mil vezes aquela do solo não rizosférico.

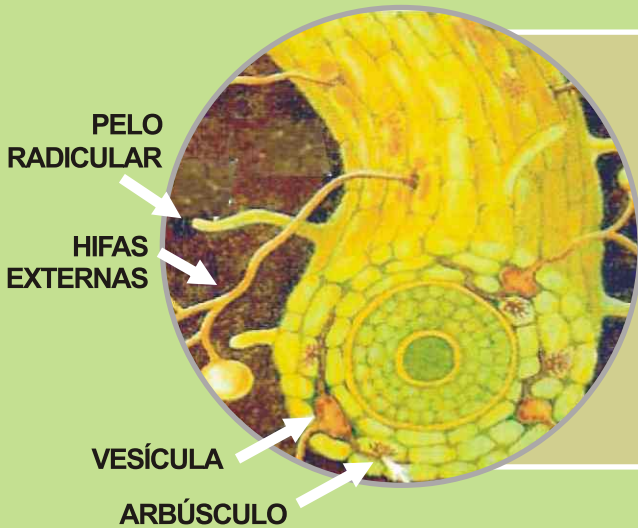


Relação entre a população microbiana na rizosfera/solo em uma cultura de trigo:

Bactérias: 23/1
Amonificadores: 12.500/1
Desnitrificadores: 1.220/1

Há milhões de anos a natureza nos ensina, só nos resta aprender ...

COMPLEXO INDUSTRIAL SOLO-PLANTA



RAIZ DA RAIZ

FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES

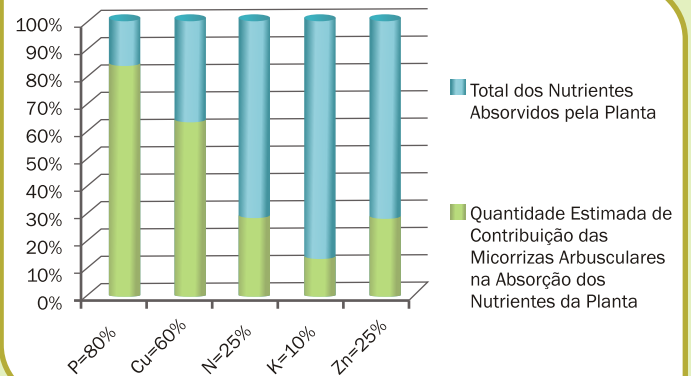
São fungos que formam microtubulações (hifas), que se ligam a planta, formando reservatórios que descarregam os nutrientes e a água armazenada através dos arbúsculos.

PRINCIPAIS EFEITOS PROMOTORES DAS MICORRIZAS ARBUSCULARES NA PLANTA

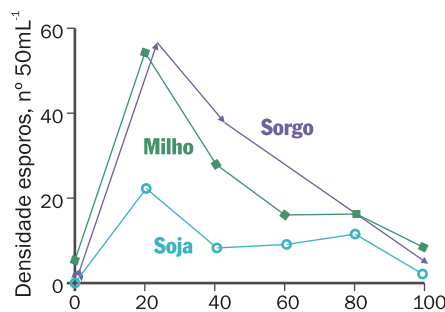
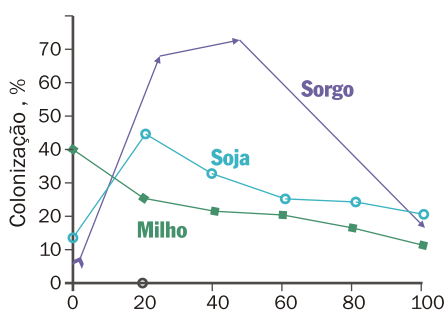
- Aumento na absorção de nutrientes.
- Utilização de formas não disponíveis no solo (solubilização e mineralização).
- Favorecimento de microrganismos benéficos como fixadores de N_2 e solubilizadores de Fósforo (P).
- Armazenagem temporária de água e de nutrientes na biomassa fúngica, evitando imobilização.

POTENCIAL DE AUMENTO DE ABSORÇÃO DE UMA MICORRIZA:

32cm de hifas por cm de raiz
26m de hifa por grama de solo



FATORES QUE INFLUENCIAM A FORMAÇÃO E A OCORRÊNCIA DAS MICORRIZAS ARBUSCULARES



A adição de Fósforo (P) suficiente para otimizar o crescimento da planta geralmente, reduz a colonização.

O Camag estimula o desenvolvimento dos microrganismos do solo, conseqüentemente aumenta o efeito microbiano sobre a absorção dos nutrientes em até:

N-144 % P-200 % K-143 %

Camag
Cálcio e Magnésio Aglomerado

pbl
FERTILIZANTES