

30 de maio

Qual é o Lado de Cima?

"Terra de que cuida o Senhor vosso Deus: os olhos do Senhor vosso Deus estão sobre ela continuamente, desde o princípio até ao fim do ano. " Deuteronômio 11:12.

Você já indagou como as plantas sabem qual é o lado de cima? Como um menino em crescimento frequentemente eu indagava por que quando eu plantava sementes, elas se abriam e os rebentos ou brotos subiam e as raízes desciam. Como a semente sabe por onde enviar os brotos e raízes?

Os biólogos têm estado perplexos por muitos anos quanto ao motivo por que os brotos sobem e as raízes descem. Relacionaram isto com a gravidade e chamaram a esta reação das plantas "gravitropismo". Os biólogos ainda não sabem "como" as plantas tomam suas direções em linha reta. Darwin descobriu que sobre as raízes há um pequeno "quepe" que atua como um elmo ou capacete que oferece proteção quando a planta envia as raízes para cavar dentro da terra. Quando os "quepes" eram removidos as raízes tornavam-se confusas. Ele perguntou: "Há um cérebro dentro do pequeno 'quepe' que de algum modo dirigia as raízes?" Na década de 1920 foi descoberto um hormônio chamado auxina que faz os brotos crescerem, mas não faz nada pelas raízes. O cálcio parece desempenhar uma parte importante no fortalecimento das paredes celulares das raízes da planta, tornando-as firmes e rígidas, o que as habilita a crescer em declive para dentro da terra.

Os cientistas estão agora verificando como o cálcio reage quanto à gravidade dentro das células das plantas. Quando o cálcio é empocado ou ajuntado em uma área específica descobriu-se que a gravidade puxa naquela direção, o que faz com que os brotos subam e as raízes desçam. Os cientistas especulam que isto é uma polaridade que vem de cargas elétricas que são diferentes entre o crescimento para cima e para baixo.

Como diz um cientista: "É tudo especulação, mas estamos tentando provar que, por causa desta polaridade, a planta sempre sabe qual é o lado de cima." Não é maravilhoso saber que temos um Deus que conhece, que planejou as sementes com a capacidade de lançar os brotos para cima e as raízes para baixo? Sou grato por tão grande Criador. Diga a Deus nesta manhã quão grato você é a Ele por Sua maravilhosa capacidade criadora e porque Ele cuida de você.