



Já escrevemos sobre tantos assuntos e aspectos que muitas vezes não sabemos

sobre o que escrever, mas... sempre tem temas que podemos clarear um pouco mais e surgem outros...

Partimos agora para mais uma "nova" - e ao mesmo tempo, "velha" temática - notícia, vamos a ela. Como a planta consegue utilizar o tempo e o material energético assimilado e guardado no período de 24 horas? Cientistas britânicos descobriram que os vegetais recorrem a uma "equação matemática" para saber o tempo que resta e o material energético acumulado para não passarem fome.

O que fazem é administrar o alimento disponível com o tempo que resta para elas produzirem. Dessa maneira quando a reserva energética estiver chegando ao final é por que o dia já está nascendo. Poderão

repor essa carga pela utilização da luz solar. Em outras palavras: como resultado da divisão, usam a reserva de energia a uma taxa constante que a reserva acaba, quando o sol nasce.

Durante o dia, as plantas usam a luz do sol, para se estimularem, ou seja, elas convertem o CO₂(g) (dióxido de carbono ou gás carbônico) em açúcares e amido.

Nesse sentido, enquanto tiver a luz solar elas transformam o CO₂(g) em alimento e conseqüentemente produzirão folhas novas, brotos e assim por diante. Quando o sol se põe dependem totalmente da reserva de amido produzida no dia para continuarem a crescer no período que não tem sol, elas fazem isso para não passarem fome.

As folhas possuem mecanismos que conseguem medir, verificar o tamanho de reserva de amido e estimam a quantidade de tempo que resta até o amanhecer. É como se a planta tivesse um relógio interno (biológico, assim como

o ser humano possui).

Assim ele (o vegetal) consegue fazer a proporção da reserva de amido com relação a quantidade de tempo e "determina" a taxa de consumo, para que, ao amanhecer, tenha usado cerca de 95% de sua reserva.

Os cientistas avaliam que: "com esse cálculo, além de não passar fome, a planta consegue o alimento mais eficiente" e ainda dizem que: "quanto mais os homens entendem como as plantas crescem, especialmente como crescem, no escuro, maior sua capacidade de aumentar a produtividade das plantações".

Portanto quanto mais estudamos mais conseguimos entender todos os processos de desenvolvimento e relacionamentos entre seres vivos.

Claudio Rogério Trindade

Associado da AIPAN - Professor da EFA e da Rede Pública Municipal de Ensino/Ijuí - Membro do (Círculo dos Escritores de Ijuí - Letra Fora da Gaveta) CEI - LFG / Ijuí e Membro da Academia Internacional... ALPAS 21 de Cruz Alta. Acadêmico correspondente da Academia de Letras de Teófilo Otoni / MG.