

## **Plantas são boas em matemática**

### **Matemática**

Enviado por: \_doloresfollador@seed.pr.gov.br

Postado em:28/06/2013

Enquanto muitas pessoas se sentem gratas por não precisar fazer cálculos complexos no dia-a-dia, plantas dependem justamente de matemática para sobreviver, de acordo com artigo publicado recentemente no periódico eLife. Insetos utilizam plantas como telefones. O estudo foi feito por pesquisadores do Centro John Innes (Inglaterra) e teve como modelo a planta *Arabidopsis thaliana*. “Reservas de amido fotossintético que se acumulam durante o dia nas folhas da *A. thaliana* diminuem de modo linear à noite para dar suporte a metabolismo e crescimento”, escrevem os autores. “Descobrimos que o índice de declínio é ajustado de modo a acomodar a variação do tempo sem luz e o conteúdo disponível de amido, de modo que as reservas durem quase precisamente até o amanhecer”. Os “cálculos” se adequam até mesmo a situações em que a duração da noite foge do padrão ou em que, por algum motivo, a planta precise gastar mais energia. Plantas têm memória! O biólogo Alison Smith destaca que esse processo, além de ser essencial para a planta, pode ser útil na agricultura. “Entender como plantas continuam a crescer no escuro pode ajudar a encontrar novas formas de aumentar safras”. [Reuters, eLife] Esta notícia foi publicada em 27/06/13 no HypeScience. Todas as informações são responsabilidade do autor.