

RESUMO SIMPLES - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

PRINCIPAIS MECANISMOS DE REGULAÇÃO ESTOMÁTICA PARA O DESENVOLVIMENTO VEGETAL

Brenda Ticiane Loureiro (brenda2411127@ead.eduvaleavare.com.br)

Euda De Paula Barrios (euda2411680@ead.eduvaleavare.com.br)

Maria Fernanda Yassu De Moraes (maria2411134@ead.eduvaleavare.com.br)

Maria Vitória Claro Peralta (maria2411967@ead.eduvaleavare.com.br)

Daniel Baldini Fumis (daniel.fumis@ead.eduvaleavare.com.br)

Os estômatos são estruturas presentes nas folhas, formadas por células-guarda, que

desempenham o papel de abertura e fechamento para regulação de trocas gasosas. Dessa forma, o

funcionamento dos estômatos influencia no desenvolvimento vegetal e garante o mecanismo sistemático

de trocas gasosas desenvolvidas no metabolismo ocorrente no cloroplasto, diferenciando o ciclo

energético que ocorre na matriz da mitocôndria. Com isso, este estudo visa uma busca sistemática de

referência bibliográfica e revisão do tema para fim de comparação e estudo da melhor delimitação. Este

trabalho se baseou em estudos de artigos científicos e comparação dos dados de uma maneira crítica e

atualizada, encontrando assim uma rota de encontro com os melhores sistemas explicativos sobre o

tema. O desenvolvimento da metodologia resultou em comparações em contextos de estresse hídrico

qual limita a fotossíntese mas sem informações do fator limitante em termos de quantidade, apenas

encontrou-se que a tolerância à seca e possível redução das espécies reativas ao oxigênio (ROS). Em

outro contexto estudou-se os estudos contemporâneos qual integra avanços em técnicas de análises em

espectrógrafos e sistemas de microscopias para identificar e manipular sistemas da célula-guarda,

facilitando assim novas ideias e pesquisas sobre a mecânica estomática. Conclui-se então que a ciência e

tecnologia avançam em função do desenvolvimento de diversas áreas, tal qual a agronomia e sistemas vegetais, conquistando um maior espectro na pesquisa e nas culturas.

Palavras-chave: estômato; transpiração; gases; inovação.