

CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS – MA

CARGO 3: PROFESSOR NÍVEL SUPERIOR/PNS-A
ESPECIALIDADE: CIÊNCIAS

PROVA DISCURSIVA – QUESTÃO 1

Aplicação: 5/2/2017

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

Entre estações climáticas ou estações do ano, As plantas conseguem regular a perda de água por transpiração por meio da abertura e fechamento dos estômatos. O suprimento hídrico de que a planta dispõe, ou seja, a disponibilidade de água no solo, exerce grande influência sobre os movimentos dos estômatos. Na ausência de água, os estômatos se fecham, mesmo com luz disponível para a fotossíntese. Assim, na estação seca, quando há uma situação de estresse hídrico, a planta é capaz de fechar os estômatos durante o dia para evitar a perda de água por transpiração.

As auxinas são hormônios vegetais relacionados ao crescimento e a queda das folhas. A atuação desse hormônio é importante no processo de queda das folhas para a planta sobreviver a uma estação muito seca, com estresse hídrico. A queda das folhas relaciona-se com a redução da quantidade de auxinas produzidas nas folhas, pois a presença da auxina é necessária para evitar a abscisão. Por outro lado, quando a condição ambiental melhora, ocorre o aumento de produção desse hormônio para aumentar o crescimento das folhas na planta.