

INTERAÇÃO ENTRE ÁCIDO ABCÍSICO E ELEVADA CONCENTRAÇÃO DE CO₂ ATMOSFÉRICO NO CRESCIMENTO DE PLANTAS DE TOMATE SOB SALINIDADE

Juan José Messias¹, Dimas Mendes Ribeiro¹, Fred Augusto Lourêdo de Brito³, Thaline Martins Pimenta¹, Lubia da Silva Teixeira², Deisy Johana Cuellar Lopez¹

¹ Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, Brasil. ² Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, Viçosa, Minas Gerais, Brasil. ³ Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) ODS 2 – Fome Zero e Agricultura sustentável

Trabalho de pesquisa

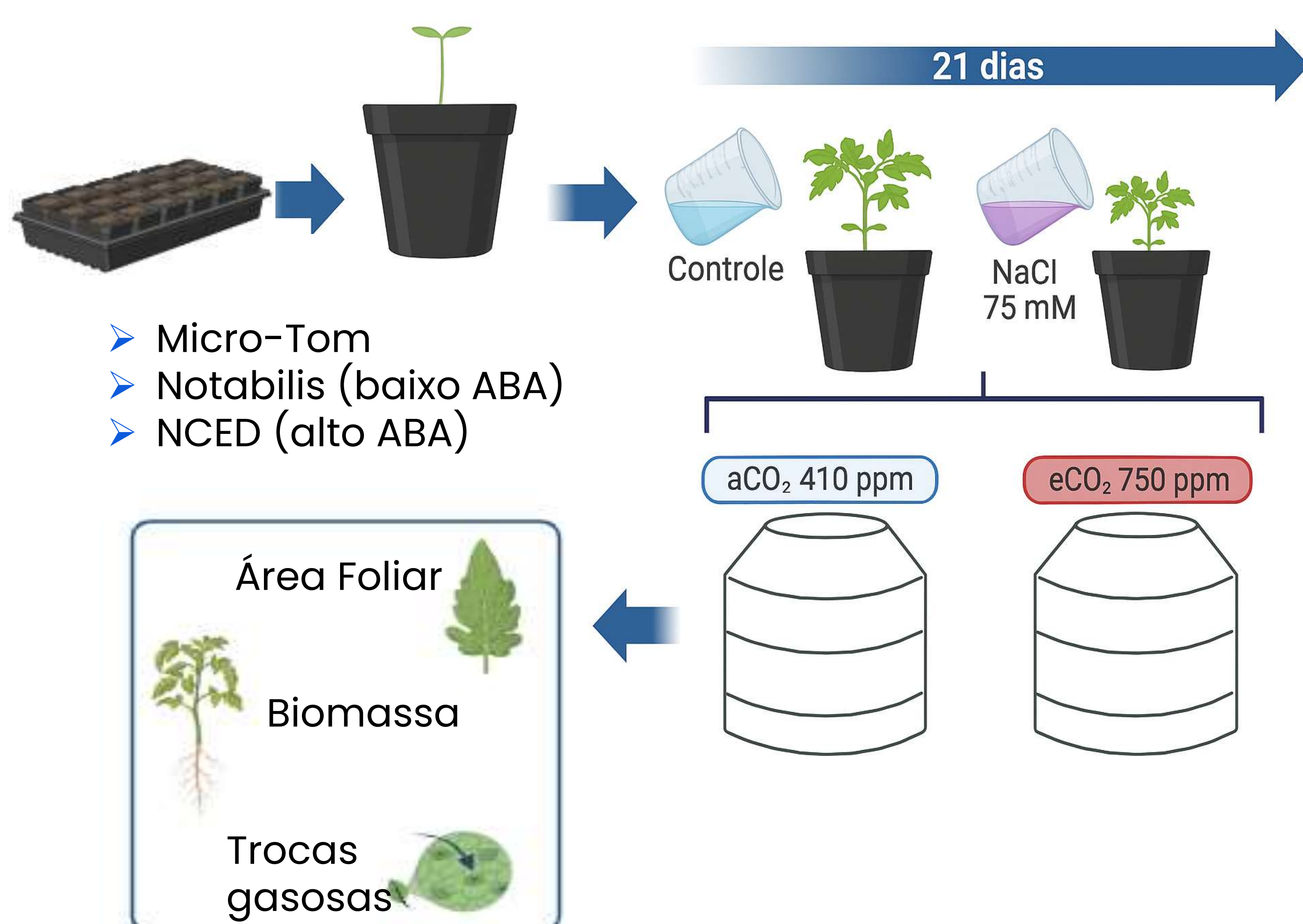
Introdução

O ácido abscísico (ABA) é um dos principais reguladores da tolerância das plantas às condições de estresse salino. Além disso, a concentração elevada de dióxido de carbono (CO₂) é capaz de estimular o crescimento das plantas e mitigar os efeitos da salinidade nas plantas. No entanto, os mecanismos fisiológicos das plantas regulados por eCO₂ e ABA em condições de salinidade ainda são pouco compreendidos.

Objetivos

Investigar como a assimilação de carbono e o acúmulo de biomassa são afetadas pelo eCO₂ em tomateiros do tipo selvagem (*Solanum lycopersicum* L.) cv. Micro-Tom (MT) e em mutantes que produzem níveis endógenos baixos (*notabilis*, *not*) e elevados (*NCED*) de ABA

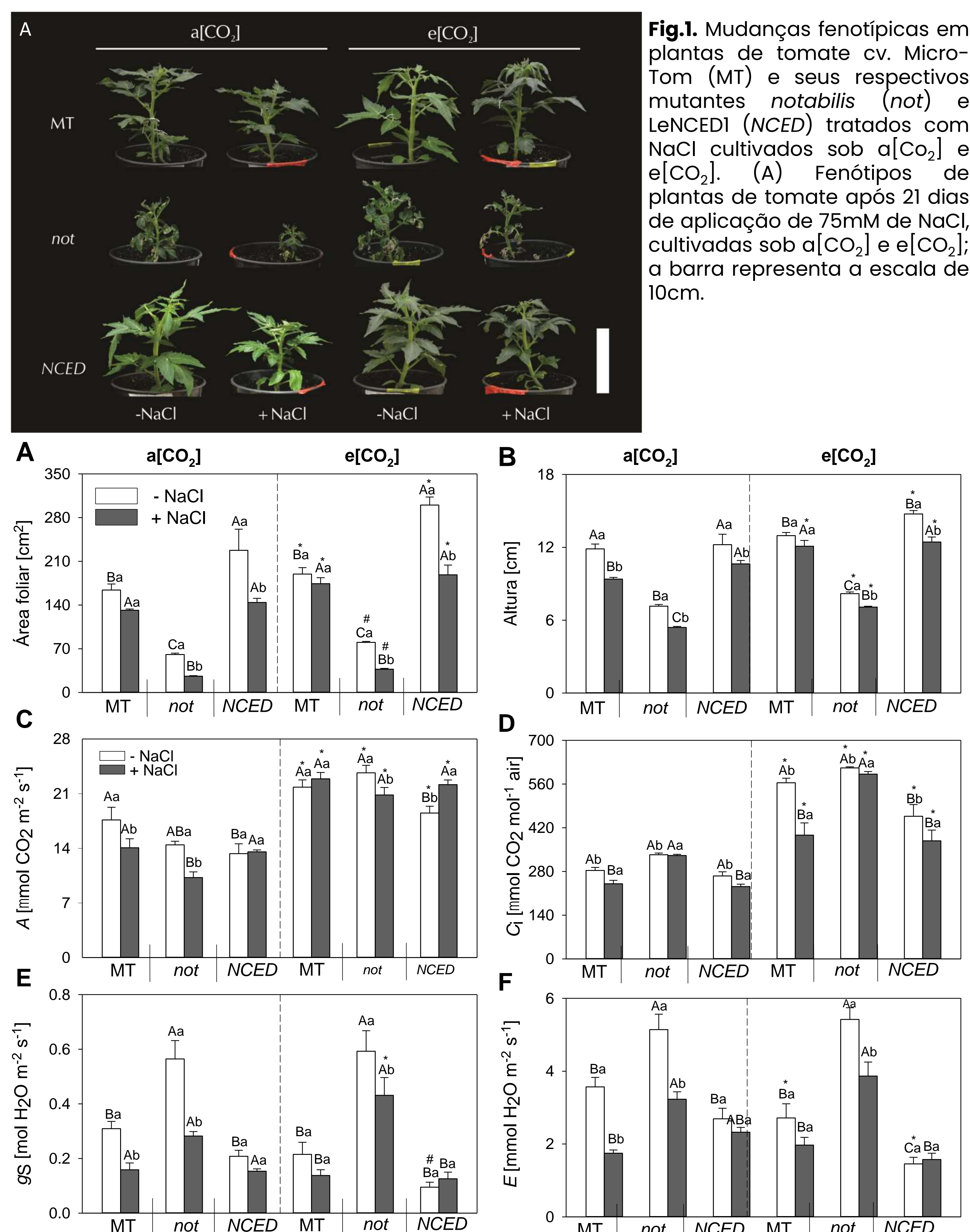
Material e Métodos



Apoio Financeiro



Resultados



Conclusões

Nossos resultados sugerem que o ABA é essencial para apoiar o crescimento das plantas sob estresse salino, mas o eCO₂ pode mitigar os efeitos do estresse salino ao aumentar a fotossíntese e melhorar o status hídrico da planta.

Bibliografia



Acesse as referências apontando a câmera do seu celular para o código ao lado.