

157

PROPRIEDADES DO ÁCIDO ASCÓRBICO COMO BIOINDICADOR DE SO₂ EM FOLHAS DE FEIJÃO.*Daniela R. J. de Freitas, Armando M. Divan Jr. e Feliciano E. V. Flores* (Centro de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

O ácido ascórbico possui importantes propriedades redutoras e é um dos principais componentes para o processo de geração de energia (ATP) nos organismos vivos. Pesquisas também tem sido feitas sobre poluição atmosférica por SO₂ em grandes centros urbanos, quer por indústrias, escapamentos de automóveis ou mesmo por chuva ácida. O objetivo do trabalho foi detectar a quantidade de SO₂ absorvida pelas plantas através da análise do conteúdo de ácido ascórbico das mesmas e com isso detectar índices de poluição por SO₂. O experimento foi feito utilizando-se uma câmara de vidro para fumigação com 0,5 ml do gás injetado em seu interior. Dentro da câmara foram expostos vários cultivares de feijão (*Phaseolus vulgaris*) com 2 semanas de vida por 30 minutos e as plantas foram em seguida analisadas por métodos fotolorimétricos. Os resultados demonstram uma queda de 30 a 35% na quantidade de ácido ascórbico nas folhas secundárias. Suspeita-se que o ácido ascórbico esteja se oxidando e reduzindo o composto dentro dos cloroplastos ou de alguma forma destruindo a clorofila dentro dos mesmos. (CNPq).