

## PRÁTICA Nº. 5.14

### ABSORÇÃO DE VAPOR DE ÁGUA PELAS PLANTAS

#### INTRODUÇÃO

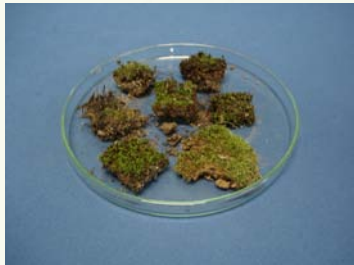
O solo é o principal reservatório de água para as plantas terrestres. As raízes absorvem e suprem as necessidades de água das plantas, mantendo-as hidratadas. Todavia, algumas plantas também podem absorver água da atmosfera pelas folhas. Essas plantas colonizam desde ambientes muito úmidos até áreas extremamente secas. Algumas plantas apresentam estruturas nas folhas que permitem a absorção de água da atmosfera, ainda que a umidade relativa do ar se encontre muito baixa, como ocorre, por exemplo, com espécies halófitas e com plantas de deserto. Nessas plantas, a presença de glândulas de sais permite a absorção de água da atmosfera, principalmente quando a temperatura cai e ocorre a condensação. Plantas insetívoras, como a *Drosera*, também absorvem água do ar. As briófitas e as pteridófitas também possuem espécies que obtêm água da atmosfera. Uma característica marcante à maioria dessas plantas é a tolerância à seca, havendo espécies que sobrevivem mesmo sob condições de desidratação severa.

#### OBJETIVOS

Demonstrar a capacidade de certas plantas de absorverem vapor de água da atmosfera.

#### MATERIAIS

- Plantas de diversas espécies de briófitas e de pteridófitas



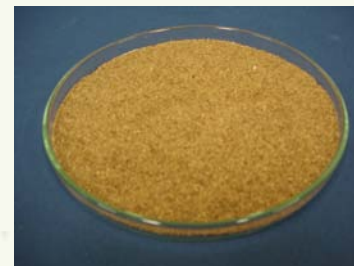
- Balança



- Estufa de secagem



- Areia



- Bandeja de PVC



- Filme de PVC



- Plaquinhas de Petri ou um outro recipiente



## PROCEDIMENTOS

Colete placas gelatinosas de algas azuis, musgos ou líquens em locais úmidos (barrancos, paredes de caixas de água, troncos, solos úmidos, etc.). Coloque as plantas em um recipiente seco e deixe-as desidratar por 12 horas em estufa ligeiramente aquecida ( $\pm 35^{\circ}\text{C}$ ). Pese-as cuidadosamente. Prepare uma câmara úmida com uma bandeja de PVC colocando cerca de 1,5 cm de areia umedecida em seu fundo. Coloque as placas contendo as plantas no interior dessa bandeja, cuidando para que elas não tenham contato direto com a areia. Feche bem a bandeja com filme plástico de PVC. Após 24 horas, retire as placas do interior da câmara úmida, secando as suas bases e pesando-as novamente. Interprete os resultados considerando as variações nos pesos das plantas.