## Aula 1 - Condução da Seiva Bruta

Visão geral:

Fluxo da seiva bruta na planta através do xilema:

RAIZ → FOLHAS

Fluxo da seiva até o xilema:

SOLO → PELOS ABSORVENTES → CÓRTEX → PERICICLO → XILEMA.

Fatores que colaboram para a subida da seiva bruta pelo xilema:

a) Capilaridade:

* Resultante de forças intermoleculares entre a água as paredes do xilema (coesão e adesão).

b) Pressão positiva da raiz:

* Resultante da maior pressão osmótica no interior do xilema da raiz em relação à mesma pressão do solo (equivale a um empurrão da água para cima).

c) Sucção das folhas ou tensão-coesão:

* Henry Dixon propôs a Hipótese da Adesão-Coesão-Tensão;
* Afirma que a transpiração e fotossíntese consome água nas folhas tornando o mesófilo foliar hipertônico. A partir daí passa a existir um aumento da tensão no interior do xilema e a consequente subida a seiva bruta.

## Aula 2 - Condução da Seiva Elaborada

Visão geral:

A seiva elaborada é produzida nas folhas pela fotossíntese e é formada por uma solução rica em sacarose, aminoácidos e outros nutrientes orgânicos.

Possui fluxo descendente pelo floema:

FOLHAS → RAIZ

Mecanismo de condução da seiva elaborada:

Hipótese de Münch (1930):

* Hipótese do arrastamento molecular;
* Afirma que a elevada concentração de sacarose (açúcar) no mesófilo atrai água do xilema que arrasta tal açúcar para o floema.

