

Elementos vasculares

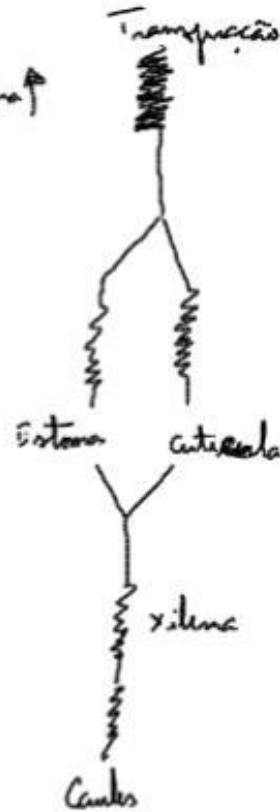
Traqueídeos → coníferas e angiospérmicas

Vasos → angiospérmicas

transporte de água

Potencial muito negativo →

Atmosfera ↑



$$H_{absoluta} = f(T, H_{rel})$$

Durante o Inverno a humidade absoluta é sempre menor pois a temperatura mínima é mais baixa

$$E = \frac{\text{Concentração vapor } H_2O(\text{folha}) - C_{H_2O}(ar)}{r_s + r_a} = \frac{\Delta C}{r} = \frac{1}{r} \Delta C$$

r_s → resistência do estoma
 r_a → resistência do ar (constante da camada limite)
 $\frac{1}{r}$ → condutância

Estomas :

- abrem devido a entrada de Ca^{2+} por transporte ativo e consequente entrada de água
- Mantêm a conformação devido a redes de microfibrilas
- Engrossamento do lado interior ajuda a dobrar a célula e a manter a conformação

- Sem luz (ou com pouca) estomas fecham.
- Fecham com o aumento de CO_2 dentro do célula
- Fecham com o aumento do stress hídrico

Variação diurna na transpiração

1. planta bem regada
2. planta com algum stress hídrico
3. planta com stress hídrico moderado
- 4, 5. planta com stress hídrico severo