**Stanovení vodního potenciálu listů (*Ψleaf*) v závislosti na hodnotě objemové vlhkosti půdy (*VWC*)**

**Cíl:** Pomocí přístroje Scholander Pressure Chamber M 600 stanovte vliv snížené dostupnosti vody na hodnoty vodního potenciálu rostlin slunečnice roční

**Materiál a technické vybavení**

Modelové rostliny slunečnice roční (rostliny plně zavlažené a rostliny stresované suchem) ve vegetačních nádobách

Přístroj Scholander Pressure Chamber M 600

Přístroj: Sonda ML2x s ústřednou HH2

**Pracovní postup**

Na začátku měření stanovte hodnoty objemové vlhkosti půdy (*VWC*, %) ve vegetačních nádobách s rostlinami slunečnice roční pomocí sondy ML2x v kombinaci s ústřednou HH2 (hodnotu VWC stanovte min. v deseti vegetačních nádobách). V každé nádobě je pěstována pouze jedna rostlina. Vodní stres byl u rostlin navozen rozdílnou mírou zálivky před započetím experimentu. Ve vegetačních nádobách byl použit shodný půdní typ a dodržena shodná hodnota objemové hmotnosti půdy. U jednotlivých rostlin stanovte následně hodnotu vodního potenciálu listů (*Ψleaf* , MPa) pomocí přístroje Scholander Pressure Chamber M 600. Hodnotu *Ψleaf* . stanovte u každé z rostlin vždy na shodném listu (počítáno od nejnižšího listu rostliny).

**Vyhodnocení:**

Pro stanovení závislostí mezi *Ψleaf* (MPa, závisle proměnná) a *VWC* (%, nezávisle proměnná) použijte hyperbolickou funkci. Funkci lze vyjádřit obecným tvarem:

 *y* = *Par1*+*Par2*/(*x* – *Par3*).

Parametr 1 (*Par1*) určuje minimální hodnotu závisle proměnné potřebnou pro maximální hodnotu nezávisle proměnné. Parametr 2 (*Par2*) určuje tvar křivky a parametr 3 (*Par3*) dokumentuje hodnotu nezávisle proměnné při maximální hodnotě závisle proměnné.

**Výsledky zpracujte v podobě protokolu.**

**Protokoly se odevzdávají v elektronické podobě.**