**Stanovení denního chodu hodnot vodního potenciálu rostlin (*Ψleaf*) a transpirace rostlin (*Tr*) v závislosti na teplotních a světelných podmínkách prostředí**

**Cíl:** Pomocí přístrojů CIRAS 2 a PSYPRO v kombinaci s čidly L-51A stanovte denní průběh vodního potenciálu listů a hodnot transpirace v řízených podmínkách

**Materiál a technické vybavení**

Modelové rostliny slunečnice roční (rostliny optimálně zavlažené) ve vegetačních nádobách

Přístroj CIRAS 2

Přístroj: PSYPRO v kombinaci s čidly L-51 A

Řízené prostředí: Růstová komora MCA1000VH

**Pracovní postup**

V řízených podmínkách stanovte pomocí přístrojů CIRAS 2 a PSYPRO v kombinaci s čidly L-51A denní průběh hodnot aktuální transpirace (*Tr*, H2O µmol/m2/s) a vodního potenciálu listů (*Ψleaf*, MPa). Teplotní a světelné podmínky v komoře budou specifikovány na začátku cvičení. Záznam hodnot proveďte v 10-ti minutových intervalech. Kyvetu pro gazometrické stanovení a čidlo L-51A nainstalujte na nejvyšší plně vyvinuté listy, dle instrukcí v manuálech. Měření bude probíhat následujících 72 hodin po instalaci čidel.

Podrobné informace budou specifikovány na jednotlivých cvičeních.

**Vyhodnocení:**

Na základě záznamů graficky vyjádřete denní průběh měřených veličin a naměřené výsledky srovnejte s literárními údaji.

**Výsledky zpracujte v podobě protokolu.**

**Protokoly se odevzdávají v elektronické podobě.**