

## PODÍL GR, FAR A UV-B V DENNÍM CHODU SLUNEČNÍ RADIACE NA EEP BÍLÝ KŘÍŽ

Ing. Sutuma Edessa

*Ústav ekologie krajiny AV ČR, Oddělení ekologické fyziologie lesních dřevin, Brno, Česká republika*

### SHRNUTÍ

Podíl globální radiace (GR), fotosynteticky aktivní radiace (FAR) a ultrafialového B záření (UV-B) v denním chodu sluneční radiace byl sledován na EEP Bílý Kříž pomocí standardních čidel. Při měření radiačních hodnot bylo použito Delta -T loggeru a naměřená data byla zpracována.

Z mnoha naměřených radiačních hodnot během chodu slunce byly vybrány dva dny - jeden jasný a druhý zatažený. V průběhu zpracování datové analýzy, byl sledován podíl fotosynteticky aktivní radiace v globální radiaci, podíl ultrafialového B záření ve fotosynteticky aktivní radiaci a podíl ultrafialového záření v globální radiaci.

Za jasného dne činí střední hodnoty konverzního faktoru u podílu fotosynteticky aktivní radiace v globální radiaci 0.525, u podílu ultrafialového B záření ve fotosynteticky aktivní radiaci 0.51 a u podílu ultrafialového B záření v globální radiaci 0.277. V den zatažený jsou střední hodnoty konverzního faktoru 0.445 u podílu FAR v GR, 1.360 u podílu UV-B záření ve FAR a 0.573 u podílu UV-B záření v GR.

Podíl těchto radiací, jejich konverzní faktory a celkové dosažené výsledky jak pro den jasný tak pro den zatažený, jsou znázorněny i graficky.

Použitá slova a zkratky:

- a) Podíl, denní chod slunce, radiace, konverzní faktory a záření.
- b) GR (globální radiace), FAR nebo PhAR (fotosynteticky aktivní radiace) a UV-B (ultrafialového B záření).