

Celoštátnu súťažnú prehliadku bádateľských projektov žiakov stredných škôl **Scientia Pro Futuro** vyhlasuje a organizuje občianske združenie **Mladí vedci Slovenska** v spolupráci so spoluorganizátormi: **Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR, Centrom vedecko-technických informácií SR a Národným centrom pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti. Súťaž je podporovaná Agentúrou na podporu výskumu a vývoja.**

Organizuje sa v rámci **Týždňa vedy a techniky** na Slovensku a má za cieľ aktivizovať nadaných žiakov stredných škôl vo vede a technike, poskytnúť im priestor na prezentáciu výsledkov ich bádateľskej činnosti, povzbudiť ich k ďalšiemu bádaniu a voľbe budúceho povolania v oblasti vedy a techniky.

Tohtoročnú prehliadku slávnostne otvoril minister školstva **Dušan Čaplovič**, prezrel si vystavené expozície a stretol sa so žiakmi – finalistami súťaže.



**Filip** nás reprezentoval projektom: **Vplyv sucha na rôzne odrody pšenice.**

#### **Ciele práce**

1. Identifikovať niektoré morfológicko-fyziologické a biochemické prejavy stresu v testovaných rastlinách.
2. Zhodnotiť a porovnať vplyv sucha na rastliny rôznych druhov pšenice.
3. Interpretácia výsledkov z hľadiska šľachtiteľskej praxe.

## Metódy

1. Merania zmien nárastu biomasy (hmotnosť a dĺžka výhonkov) po vystavení rastlín suchu.
2. Spektrofotometrické stanovenie obsahu cukrov vo výhonkoch antrónovou metódou podľa Gergardta a kol.
3. Spektrofotometrické stanovenie obsahu proteínov vo výhonkoch metódou podľa Bradforda
4. Mikroskopické pozorovanie a stanovenie počtu prieduchov na jednotku plochy.
5. Detekcia obranných enzýmov chitináz ovplyvňujúcich vlastnosti bunkovej steny po separácii v polyakrylamidových géloch podľa Pan a kol.

Praktickú časť práce uskutočnil na Ústave genetiky SAV.



Som rada, že môžem učiť takýchto tvorivých a pracovitých študentov ako je Filip. Dúfam, že sa inšpirujú aj ďalší žiaci a do podobných súťaží sa zapojíme aj v budúcnosti. ☺ M. Straková