

## Příklad ANOVA 1

Cílem experimentu bylo zjistit, zda se liší citlivost (vyjádřená jako ovlivnění růstu – tvorby biomasy) jednoděložných (Liliopsida) a vyšších dvouděložných rostlin (Rosopsida) vůči znečištění perzistentními organickými polutanty ze skupiny PCB (polychlorované bifenyly). Z kompletního seznamu dostupných druhů rostlin z těchto dvou tříd rostlin bylo náhodným výběrem určeno pět druhů. Každý z těchto druhů byl v experimentu zastoupen deseti exempláři, z nichž pět bylo náhodně přiřazeno do varianty ošetřované roztokem PCB, pět bylo pěstováno bez PCB. Výsledky jsou vyjádřeny jako celková biomasa rostlin.

Vyhodnořte výsledky tohoto experimentu!

Pozn.: homogenitu rozptylů a normalitu reziduí musíte hodnotit na efektu *Monocots/Dicots* × *PCB!!!*

## Příklad ANOVA 2

Máte realizovat experiment, jehož cílem je otestovat vliv pěti koncentrací xenobiotika (léčiva paracetamolu; hladiny faktoru PCM značte 1 až 5) a přídavku rhizosférických bakterií, schopných potenciálně PCM rozkládat (hladiny faktoru bakterie značte ano/ne). K dispozici máte 120 rostlin, ovšem s poměrně širokou škálou jejich výchozí hmotnosti.

Zrealizujte všechny nezbytné kroky (randomizace, stanovení klíčů přiřazení variant k náhodným číslům, přiřazení rostlin do variant), které vám umožní **založit** pokus s co nejefektivnějším uspořádáním.