

## 2. Nepřímá ordinace

### Cvičení 2.1

1. Na datech z [třebíčských trávníků](#) vypočtete DCA (údaje o druzích jsou v procentech pokryvnosti - použijte logaritmickou transformaci).
2. Jaká je délka první osy DCA? Podle této délky se rozhodněte, jestli je na data třeba použít lineární nebo unimodální metodu ordinace a tu na datech spočtete (tedy buď PCA, nebo CA).
3. Nakreslete ordinační diagram, ve kterém budou nakresleny druhy a vzorky. Druhů nakreslete jenom cca 20, jednotlivé vegetační typy zobrazte různými symboly, vypněte zobrazování čísel u ploch, k obrázku připojte legendu a případně posuňte popisky u jednotlivých druhů tak, aby se co nejméně navzájem překrývaly a aby překrývaly co nejméně čar.

[Nápověda ke kreslení ordinačního diagramu](#)

[Řešení k cvičení 2.1](#)

### Cvičení 2.2

1. Použijte [simulovaná ekologická data](#), konkrétně soubor [simul1-spe-env.xlsx](#), který obsahuje druhová data nasimulovaná podle ekologického modelu strukturovaného jednou proměnnou prostředí (podrobnosti viz popis dat).
2. Do programu Canoco naimportujte druhová data z listu simul1-spe.
3. Použijte data k výpočtu DCA, CA a PCA a nakreslení patřičných ordinačních diagramů (v diagramech nakreslete vzorky bez popisků).
4. Jak se jmenují jednotlivé artefakty, které jsou vidět ve výsledných ordinačních diagramech PCA a CA?

[Řešení k cvičení 2.2](#)