Česká verze stránek není od roku 2013 aktualizována. Aktuální verzi této stránky najdete v její anglické verzi zde.

Proměnné prostředí v nepřímé ordinaci

Následující funkce používají data z údolí Vltavy:

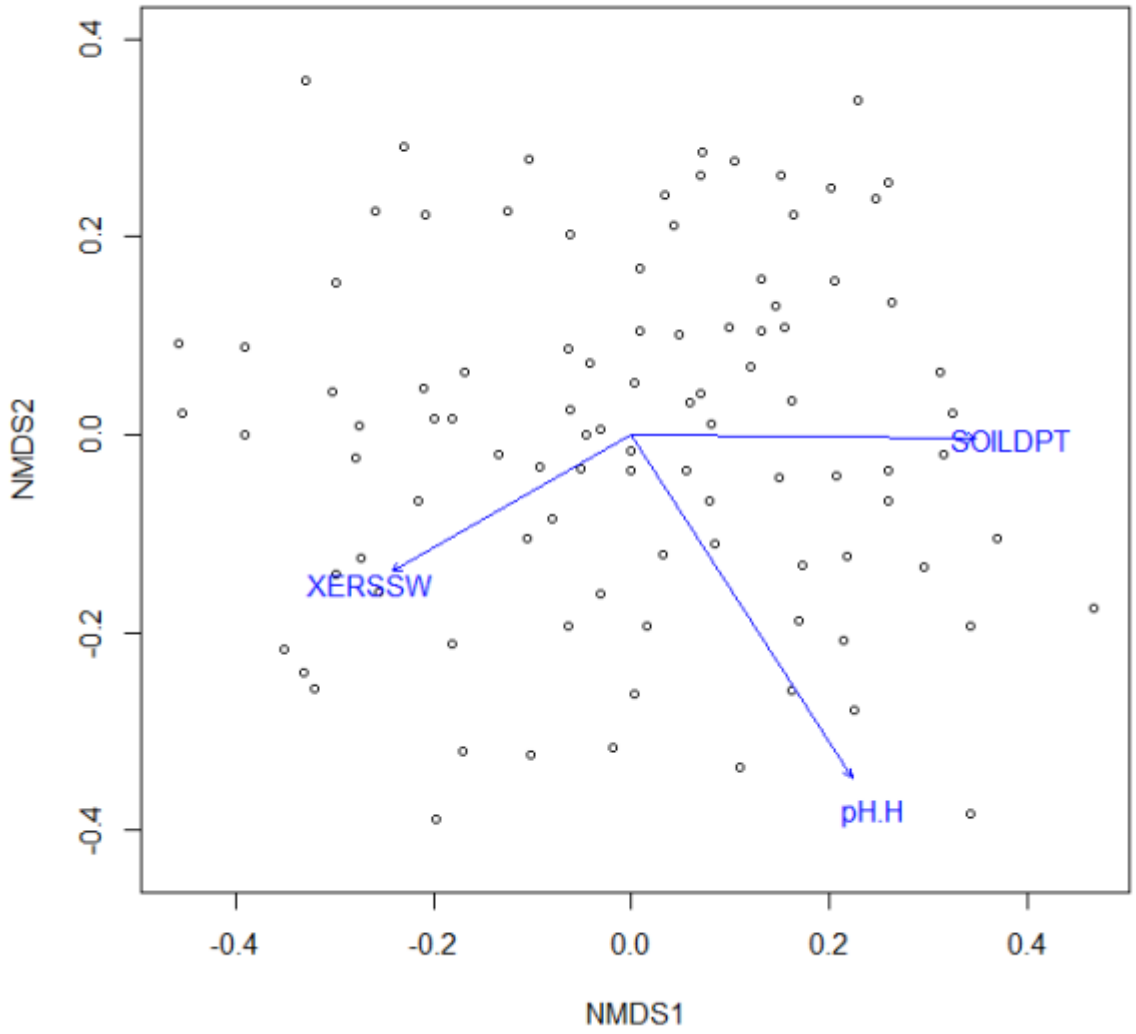
```
veg.data <- read.delim
('http://www.davidzeleny.net/anadat-r/data-download/vltava-spe.txt', row.names = 1)
env.data <- read.delim
('http://www.davidzeleny.net/anadat-r/data-download/vltava-env.txt')
```

envfit

```
NMDS <- metaMDS (vegdist (sqrt (veg.data)), k = 2)
ef <- envfit (NMDS, env.data [, c('XERSSW', 'SOILDPT', 'pH.H')], perm = 999)
ef
```

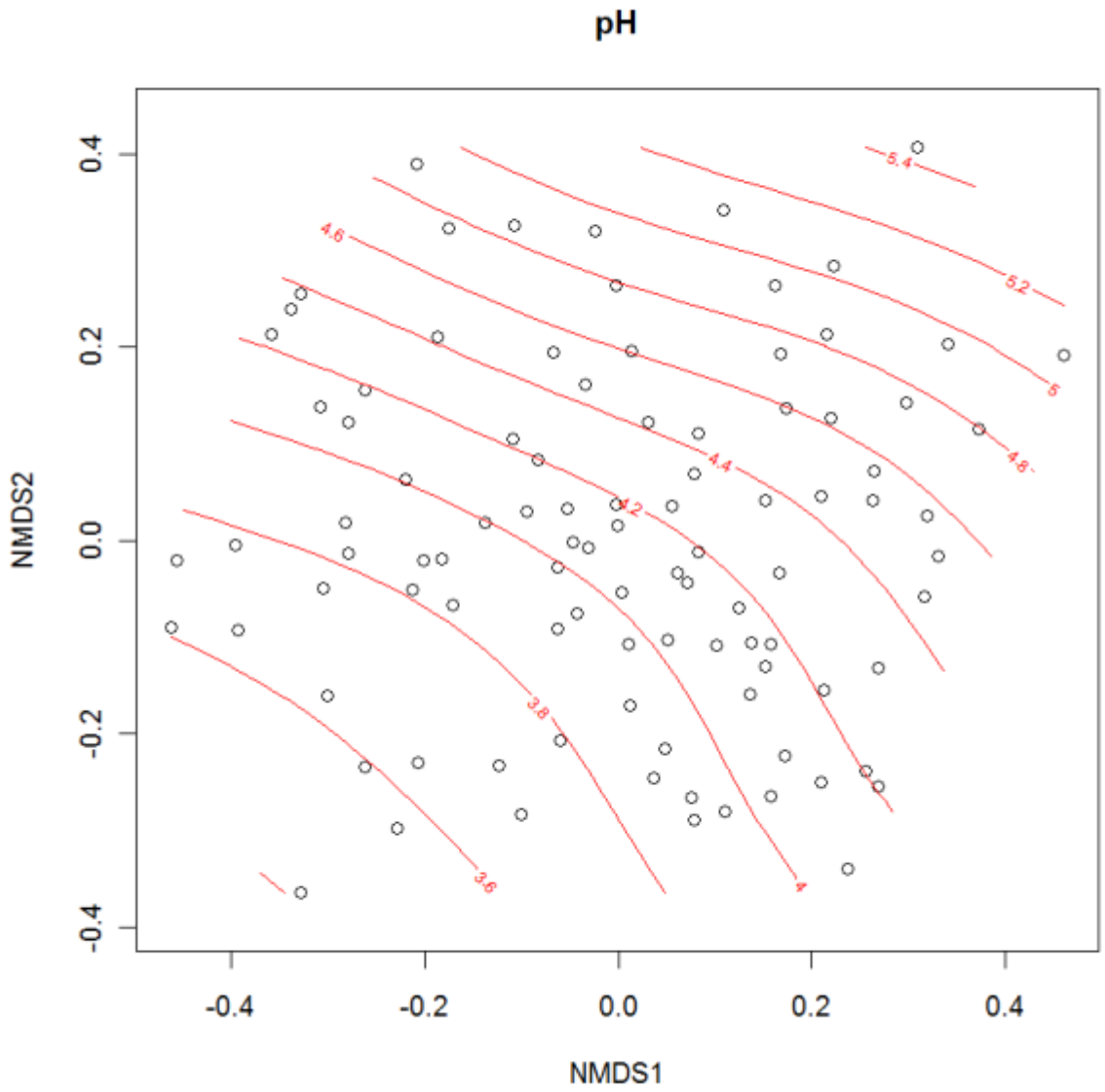
```
***VECTORS

            NMDS1     NMDS2     r2 Pr(>r)
XERSSW  -0.867631 -0.497209 0.2059  0.001 ***
SOILDPT  0.999948 -0.010229 0.3247  0.001 ***
pH.H     0.540870 -0.841106 0.4532  0.001 ***
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1
P values based on 999 permutations.
```

```
ordiplot (NMDS)
plot (ef)
```



ordisurf

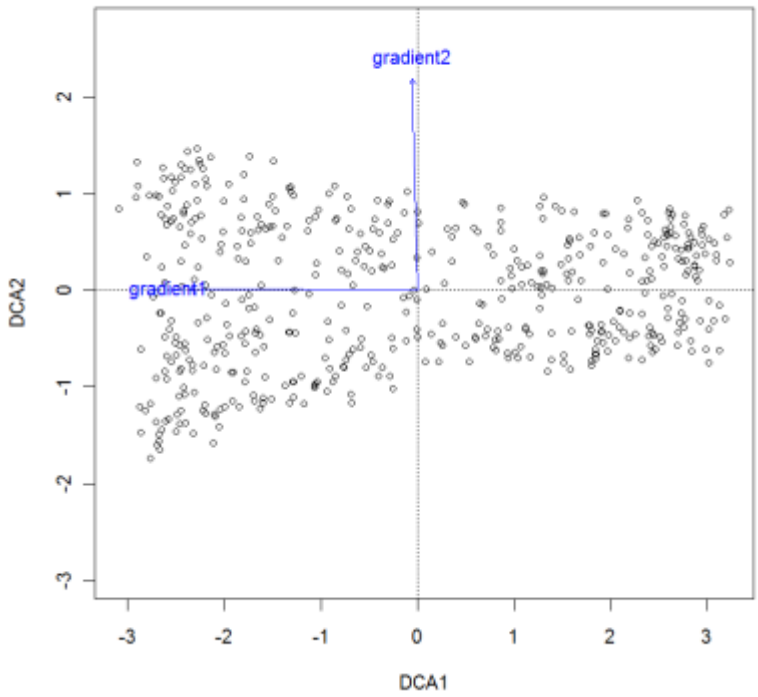
```
ordisurf (NMDS, env.data[, 'pH.H'], main = 'pH')
```



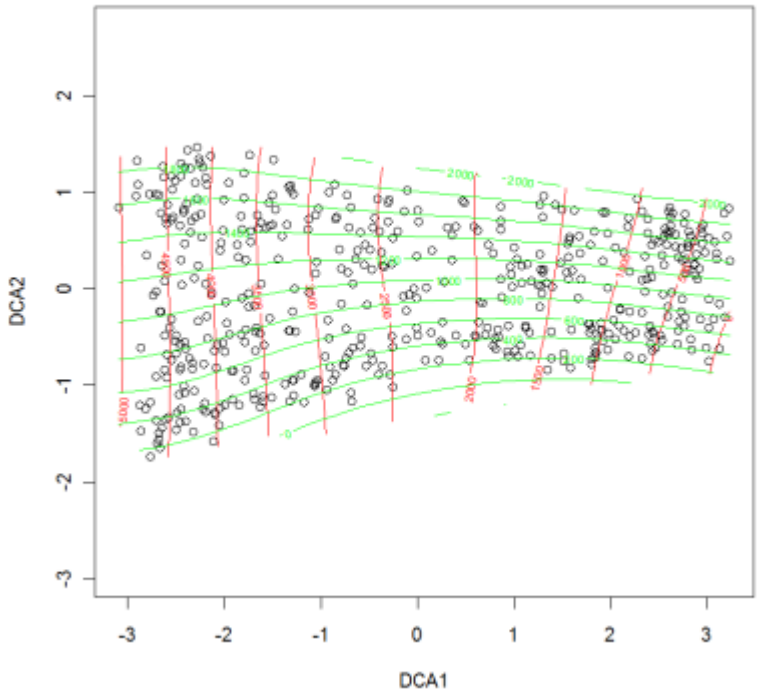
Cvičení 1

Použijte simulovaná data `simul2.spe` a `simul2.env`.

1. vypočtěte DCA
2. nakreslete ordinační diagram
3. do ordinačního diagramu jako vektory nakreslete proměnné `gradient1` a `gradient2`, které najdete v `simul2.env`
4. nakreslete znovu ordinační diagram a do něj proměnné `gradient1` a `gradient2` jako isočáry (jedna proměnná bude mít zelenou a druhá červenou barvu)



simul2.env[, 1]



Řešení cvičení

From:
https://anadat-r.davidzeleny.net/ - **Analysis of community ecology data in R**

Permanent link:
https://anadat-r.davidzeleny.net/doku.php/cs:indirect_ordination_env

Last update: **2017/10/11 20:36**