

Ordinācija

Ordinācija

Mērķis: vienkāršot oriģinālos datus, reducējot starpsugu un vides attiecības uz neliela dimensiju skaita modeli

Parasti aplūko divas vai trīs dimensijas

Ordinācijas metodes

- Netiešās (*indirect, unconstrained*) metodes
 - balstās tikai uz augu sabiedrību datiem
 - NMDS, PCoA, PCA, CA, DCA
- Tiešās (*direct, constrained*) metodes
 - aplūko tikai to augu sabiedrību datu variēšanas daļu, kas skaidrojama ar izvēlētajiem vides faktoriem
 - RDA, CCA, DCCA

Netiešās ordinācijas metodes

- Uz distancēm balstītās metodes
 - PO (Polārā ordinācija, *Polar Ordination*)
 - PCoA (Galvenā koordināšu analīze, *Principal Coordinates Analysis*)
 - NMDS (Nemetriskā daudzdimensiju mērogošana, *Nonmetric Multidimensional Scaling*)

Netiešās ordinācijas metodes

- Uz eigēnvērtībām balstītās metodes
 - PCA (Galvenā komponentu analīze, *Principal Components Analysis*)
 - CA (Korespondencanalīze, *Correspondence Analysis*)
 - DCA (Detrendētā korespondencanalīze, *Detrended Correspondence Analysis*)

Tiešās ordinācijas metodes

- RDA (Redundances analīze, *Redundancy Analysis*)
- CCA (Kanoniskā korespondencanalīze, *Canonical Correspondence Analysis*)
- DCCA (Detrendētā kanoniskā korespondencanalīze, *Detrended Canonical Correspondence Analysis*)

Saistība ar sugu – gradientu modeļiem

- Lineārs modelis
 - PCA, RDA
- Unimodāls modelis
 - CA, DCA, CCA, DCCA

PCA

- Balstās uz lineāra sugu – gradientu modeļa
- Parasti veģetācijas raksturošanai neizmanto

NMDS

- Balstās uz rangu korelāciju
- Nav atkarīga no unimodāla sugu – gradientu modeļa
- Datoresursus prasoša metode, tāpēc senāk maz lietota
- Iespējams, labāka izvēle nekā DCA

Nodarbibā izmantojamie faili

\\Priede\kurvis\Botānikas_un_ekoloģijas_katredra\Fitocenologija\Nodarbibiba_02

Uzdevums: **uzdevums_3.pdf**