

Diversificatie en soortafbakening in het myco-heterotrofe plantengeslacht *Gymnosiphon*

promotor: Suzy Huysmans - co-promotor: Vincent Merckx
begeleider: Benny Lemaire

Wat?

Bestuderen van **evolutie** en **soortvorming** in een genus van tropische **niet-groene planten**

Hoe?

Met behulp van **DNA sequenties, fylogenetische analyse, moleculaire klok datering** en **diversificatieanalyse**.

Waarom?

Hebben klimatologische en platentectonische processen de **diversificatie** en **verspreiding** van *Gymnosiphon* beïnvloed?

Gymnosiphon soorten komen voor in de tropische regenwouden van Afrika, Azië en Zuid-Amerika. De planten halen hun voedingsstoffen uit schimmels in de bodem. Ze hebben geen bladeren meer, doen niet meer aan fotosynthese en kunnen groeien op zeer schaduwrijke plaatsen.

Omdat ze morfologisch zo sterk gereduceerd zijn, is het zeer moeilijk om soorten af te bakenen.

Met behulp van DNA sequenties is het mogelijk om de **verwantschappen** en de **genetische afstand** ('barcoding') tussen soorten te bestuderen.

Met een stabiele verwantschapshypothese kunnen we een **diversificatie-hypothese** opstellen, waarbij de relaties met **tijd**, **klimaat** en **biogeografie** worden nagegaan.

