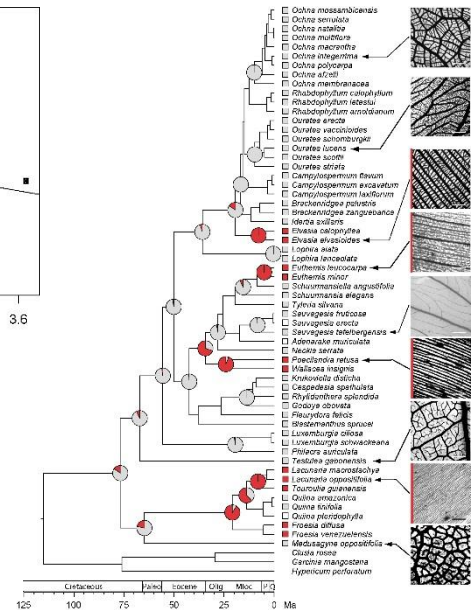
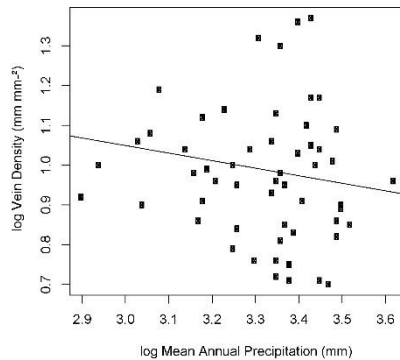
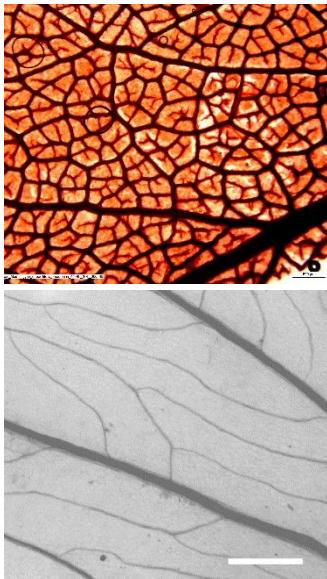


Thema für Examensarbeit

Veränderung der Blattnervaturdichte entlang eines Niederschlagsgradienten im Übergang von Savanne zu Feuchtwald



Fragestellung und Ziele

Blattnervaturmerkmale sind stark adaptiv und passen sich insbesondere klimatischen Bedingungen an. Obwohl im Verlauf der letzten zehn Jahre viele Studien zum Verständnis des komplexen Zusammenspiels von Blattnervatur, Transpiration, Photosynthese und Habitat bzw. Klima durchgeführt wurden, sind viele Prozesse immer noch unzureichend erforscht. Hier sollen Veränderungen der Blattnervaturdichte entlang des starken Niederschlagsgradienten im Übergang von arider Savanne bis zum tropischen Feuchtwald untersucht werden. Es soll die Hypothese getestet werden, dass die Gesamt-Nervaturdichte wie auch die Dichte der Hauptnervaturordnungen mit zunehmendem Jahresniederschlag abnehmen.

Methoden

- Röntgen-basierte und „klassische“ Digitalisierung der Blattnervatur
- GIS-Techniken zur Charakterisierung klimatischer Nischen (R-Paket „Raster“)
- Phylogenetisch Komparative Methoden, Regressionsanalysen

Info/Kontakt

Dr. Julio Schneider
 Prof. Dr. Georg Zizka

T: 97075-1184
 T: 97075-1166

eMail: julio.schneider@senckenberg.de
 eMail: georg.zizka@senckenberg.de