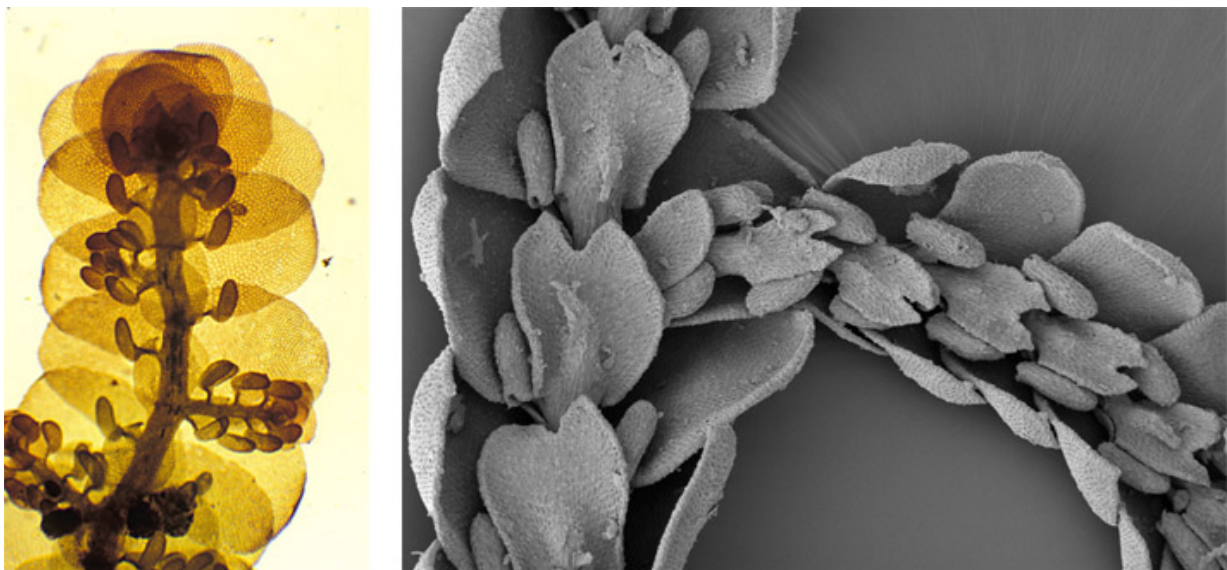


Was ist *Frullania tamarisci*? – Sind die Europäischen Formen des Lebermooses *Frullania tamarisci* morphologisch zu unterscheiden?

Betreuer: Dr. Jörn Hentschel

Die Gattung *Frullania* umfasst weltweit über 300 Arten und gehört damit zu den größten Gattungen der beblätterten Lebermoose. Die Vertreter sind durch die Ausbildung der typischen Wassersäcke leicht erkennbar. Die Gliederung der Gattung und zahlreiche Artkonzepte werden jedoch nach wie vor kontrovers diskutiert. Erste molekular-systematische Untersuchungen zeigen, dass die bislang verwendete, allein auf wenigen morphologischen Merkmalen basierende Klassifikation, an vielen Stellen unnatürlich ist und einer dringenden Überarbeitung bedarf. Es konnte gezeigt werden, dass häufig Merkmale in unterschiedlichen Gruppen unabhängig voneinander entstanden sind.



Frullania hypoleuca und *F. kunzei* (Fotos: J. Hentschel)

Ein Merkmal, welches durchaus größeren Nutzen für die interne Klassifikation der Gattung *Frullania* haben könnte, stellt die Form und Ausprägung des ersten Unterblattes nach einer Verzweigung dar. Es soll anhand von Herbarmaterial überprüft werden, ob die unterschiedlichen Merkmalszustände für bestimmte Linien charakteristisch sind und mit den vorhandenen phylogenetischen Hypothesen übereinstimmen.