

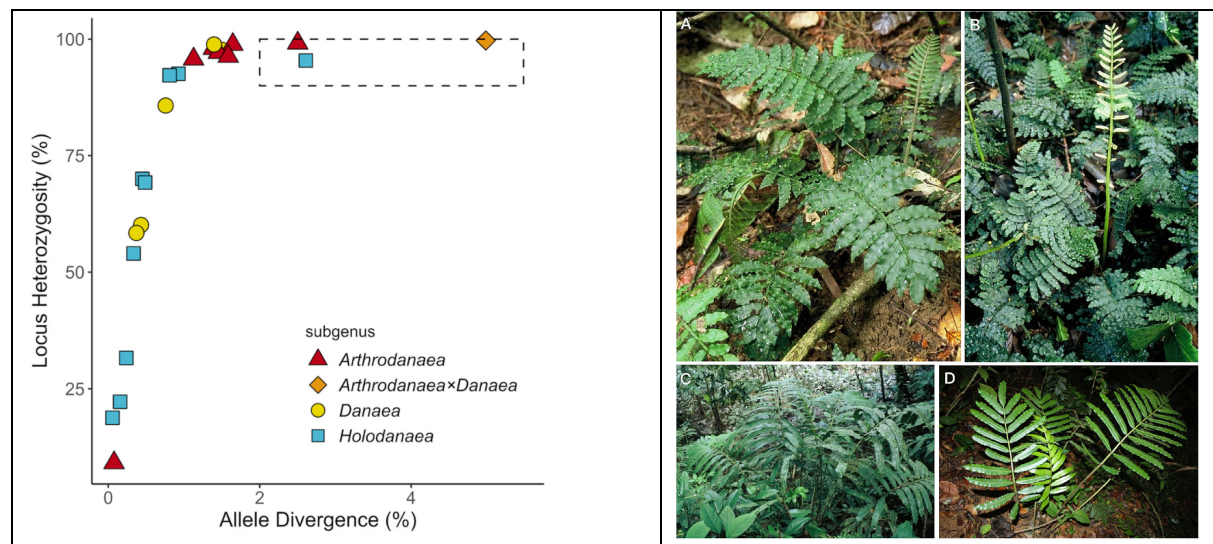
Året startede med konferencen for The International Biogeography Society i Prag, hvor Hanna Tuomisto officielt blev valet som en af selskabets 2024 Distinguished Fellows. Ved konferencens afslutning blev det annonceret, at Aarhus Universitet vil være vært for den næste konference i 2026, med Hanna Tuomisto i spidsen for organisationskomitéen.

I juli deltog Hanna Tuomisto i den XX Internationale Botaniske Kongres i Madrid. Disse store kongresser arrangeres hvert sjette år. De er vigtige, fordi de har beføjelse til at ændre den internationale kode, der regulerer navngivningen af planter. Ved kongressen i Madrid holdt Hanna Tuomisto to foredrag og præsenterede en poster sammen med en ph.d.-studerende rekrutteret på DG-finansiering i november 2023. En anden ph.d.-studerende og to postdocs sluttede sig til teamet i september-oktober 2024.

De vigtigste emner, som vi har arbejdet med i 2024, er:

- sporing af hybridisering i en gruppe bregner fra Amazonas (se figur nedenfor)
- håndtering af historien om bregnediversificering og biogeografiske mønstre i de amerikanske troper
- analyse af mønstrene i sammensætningen af plantesamfund i forhold til variation i jordbundsforhold på tværs af Amazonas skove
- udvikling af metoder til identifikation af Amazonas bregnearter ved hjælp af nær-infrarød spektroskopi

Vi forventer spændende resultater om disse temaer i 2025.



Det har generelt været en opfattelse, at tropiske bregner hybridiserer mindre end planter generelt gør, men gennem genomiske analyser fandt vi udbredt hybridisering i den tropiske bregneslægt *Danaea*. Arterne i den stiplede boks (øverst til venstre) har et stærkt hybrid signal. Billederne ovenfor til højre viser en hybrid (A) og dens sandsynlige forældre på faderlig (B) og moderlig (enten C eller D) side. (fotografier af Hanna Tuomisto, scatterplot fra Keskiniva et al., <https://doi.org/10.1002/tax.13315>)