

úvod do morfologie  
a fylogeneze rodu





## ÚVOD DO MORFOLOGIE RODU

Kakosty jsou oddénkaté trvalky, vzácně letničky, ojediněle i dřeviny s listy obvykle dlanitodílnými, často v přízemních růžicích, na lodyhách pak nejčastěji vstřícně postavených. Květy, vyvíjené zpravidla ve dvoukvětých vidlanech, jsou různobalné, volnoplátečné, pětičetné, diplostemonické s tyčinkami často při bázi rozšířenými a srůstajícími a s pětipouzdrým semeníkem, dozrávajícím v poltivý merikarp, v němž jsou jednosemenná pouzdra připojena hygroskopickou paosinou k rostru (zobanitému sloupku), vzniklému přeměnou květního lůžka. Na 430 druhů rodu roste především v mírném pásmu severní polokoule, některé i v tropických horách.



## ÚVOD DO FYLOGENEZE RODU

Kakosty jsou jedním ze čtyř rodů diplostemonické větve čeledi Geraniaceae, od blízkých rodů *Erodium* a *California* se liší tyčinkami v obou kruzích plodnými. Molekulární data nejsou ještě dostatečně podchycena, na podkladě dat morfologických dělí YEO (2005) podrodů, z nichž především první z uvedených může být parafyletický:

**Erodioidea** (zralá schizokarpia odmršťují celé plůdky spolu s paosinami),  
**Robertium** (zralá schizokarpia odhazují jen semenná pouzdra plůdků se semeny, paosiny zůstávají připojeny k rostru a odpadávají později samostatně),  
**Geranium** (z plůdků připojených k rostrální paosině jsou vymršťována samotná semena, teprve poté plůdky od rostra odpadávají s paosinou nebo bez ní).  
Havajské dřevinné kakosty, separované kdysi v samostatném rodu *Neurophyllodes*, se zdají být úzce provázány s podrodem *Geranium* (KIDD, 2005 🌱).



Erodioidea

Robertium



Geranium

Neurophyllodes

## GEOGRAFICKÉ ROZŠÍŘENÍ



### DOPORUČENÁ LITERATURA:

AEDO C.: The genus *Geranium* (Geraniaceae) in North America. *Annales de Jardín Botánico Madrid*. I. Annual Species: 58 (1): 39-82, 2000 . II. Perennial species: 59 (1): 3-65, 2001 

AEDO C., GARCÍA M.A., ALARCÓN M.L., ALDASORO J.J., NAVARRO C: Taxonomic revision of *Geranium* subsect. *Mediterranea* (Geraniaceae). *Systematic Botany* 32 (1): 93-128, 2007 

YEO P.F.: Hardy Geraniums. BT Batsford, Chrysalis Books Group, London, 2005

YEO P.F.: The morphology and affinities of *Geranium* sections *Lucida* and *Unguiculata*. *Botanical Journal of the Linnean Society* 144: 409-429, 2004 