

Prováveis Sinapomorfias:

- Corola gamopétala
- Óvulos unitegumentados
- Compostos Iridoides

As sinapomorfias são o fundamento para a [classificação filogenética](#) dos seres vivos. Graças a elas se definem os grupos *monofiléticos*

orders and some families supported by jackknife/bootstrap percentages greater than 0.95 in large-scale analyses of angiosperms. See text for literature supporting these relationships. Newly-recognized-for-APG orders are denoted (†). Some eudicot families not yet classified to order are not shown.

ASTERÍDEAS

Sinapomorfias de Asterídeas

- **Corola gamopétala**



Sinapomorfias de Asterídeas

- Óvulo unitegumentado

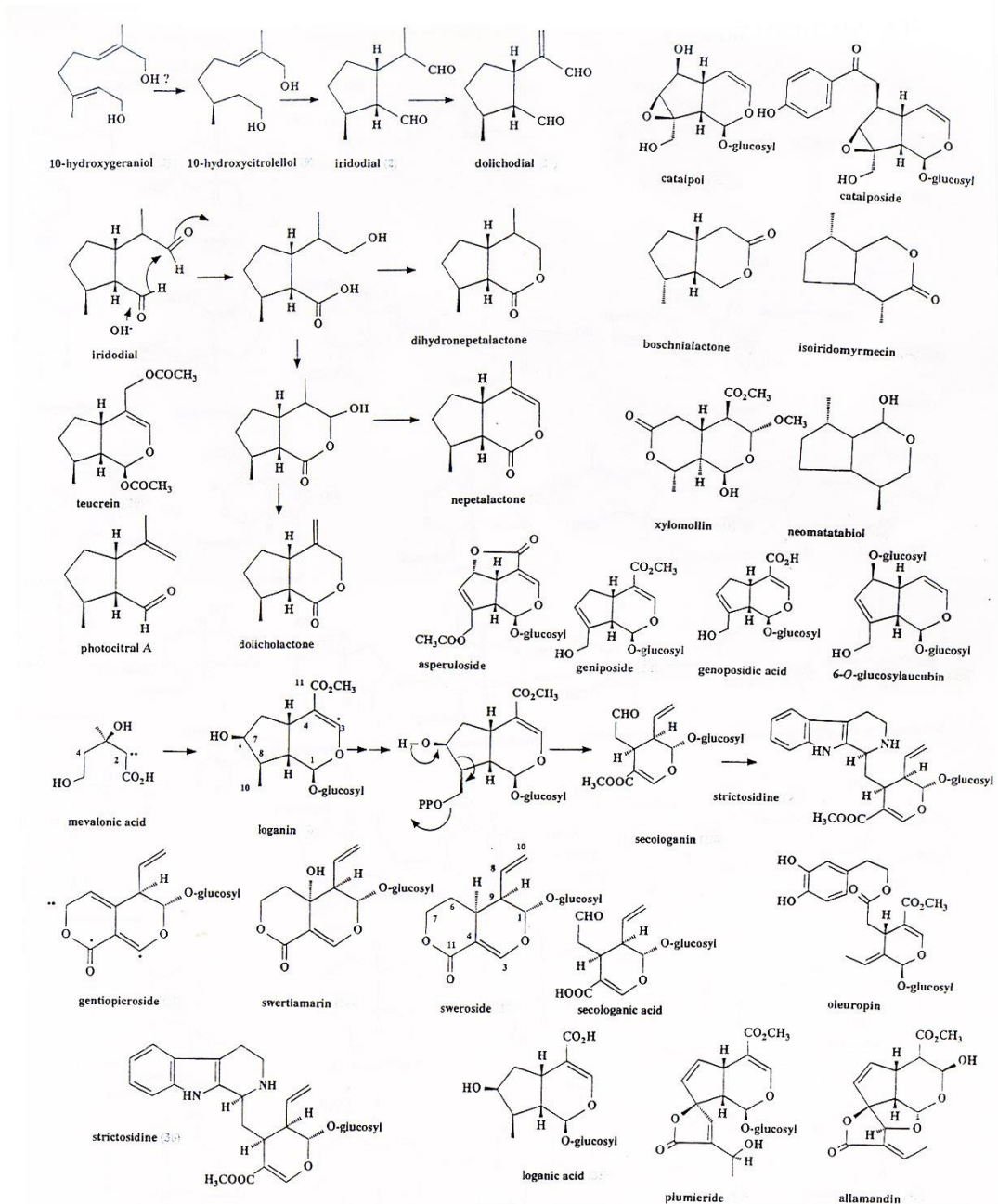


Sinapomorfias de Asterídeas

- Iridoides:**

- Composto químico secundário

- Função de proteção contra predadores.
- Precursores de diversos tipos de alcaloides.



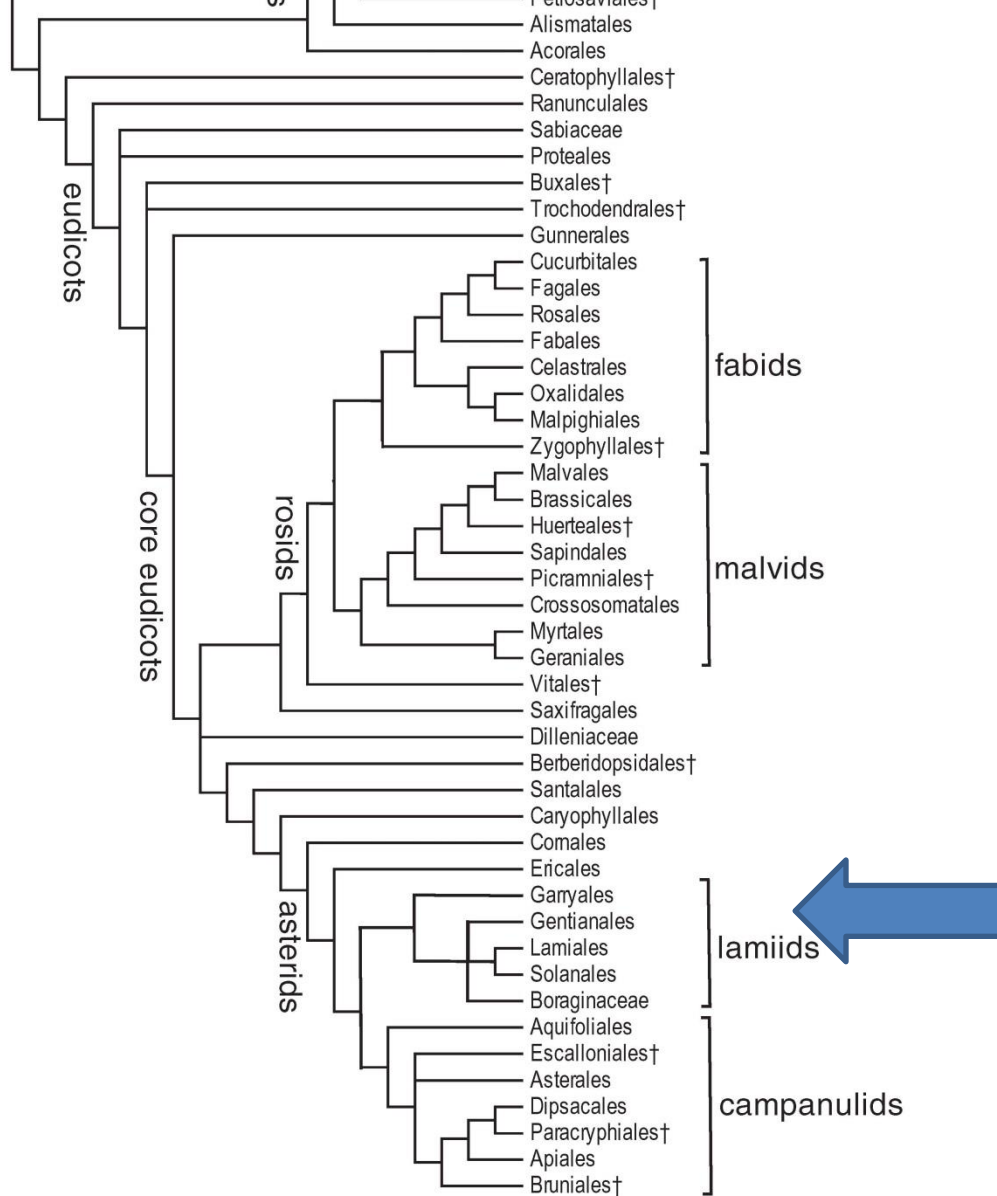
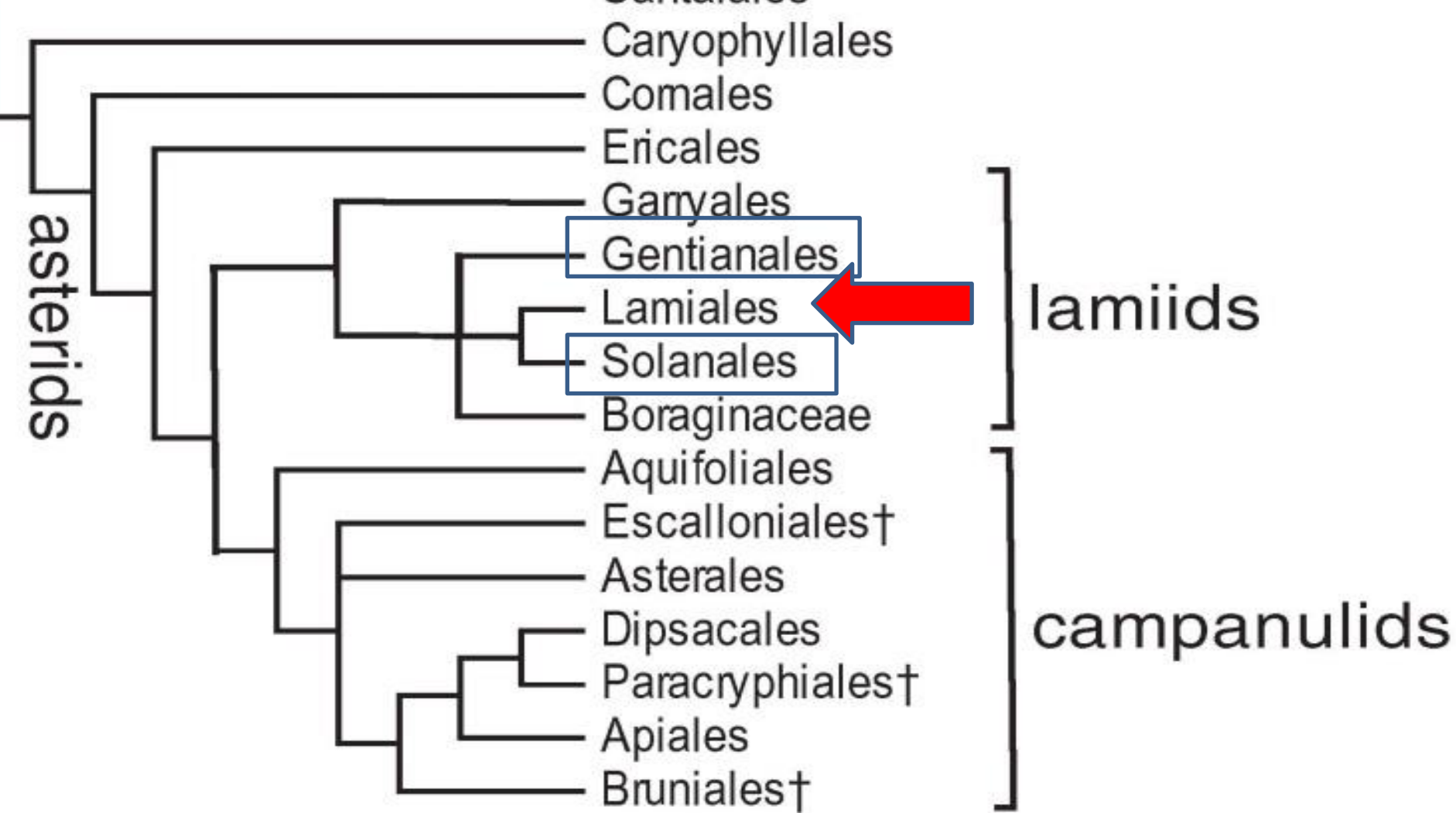


Figure 1. Interrelationships of the APG III orders and some families supported by jackknife/bootstrap percentages greater than 50 or Bayesian posterior probabilities greater than 0.95 in large-scale analyses of angiosperms. See text for literature supporting these relationships. Newly-recognized-for-APG orders are denoted (†). Some eudicot families not yet classified to order are not shown.



orders and some families supported by jackknife/bootstrapped values greater than 0.95 in large-scale analyses of angiosperm phylogeny. Recognized-for-APG orders are denoted (†). Some eudicot families

Apocynaceae



Aspidosperma spp. (perobas e guatambus)

ALEXANDRE KOWTE, 2010

Solanaceae

- Porte variável
- Folhas alternas, sem estípulas
- Cálice gamossépalo



Características das Lamiales (sinapomorfias?):

- Folhas opostas
- Flores zigomorfas
- Androceu oligostêmone (estames didínamos)
- Ovário súpero

LAMIACEAE



Aegiphila verticillata



Vitex montevidensis

VERBENACEAE



Verbena



Lippia

- Acanthaceae



- *Aviccenia*



Bignoniaceae

- Características principais:
 - Folhas geralmente compostas e opostas.
 - Presença de um estaminódio
 - Fruto cápsula com sementes aladas.

Bignoniaceae - Características principais:

-Aproximadamente **120 gêneros** (Brasil-30) e aproximadamente **800 espécies**(Brasil **400spp**)

-Árvores, arbustos, lianas (trepadeiras), essas últimas com gavinhas

-Folhas **opostas**, geralmente **compostas** (pinada, bipinada, digitada etc), **sem estípulas**

-Flores grandes, **vistosas**, monóclina (bissexual), **zigomorfas**, diclamídea, heteroclamídea, pentâmera, cálice gamossépalo, **corola gamopétala, bilabiada**, ambos imbricados.

-O androceu com **4 estames, didínamos** (2 alturas), **epipétalos** (soldados ao tubo das pétalas), com **1 estaminódio** pequeno ou destacado, raro 5 estames férteis. Disco nectarífero presente.

-Gineceu de **ovário súpero**, bicarpelar (2 carpelos), gamocarpelar, bilocular (2 lóculos), geralmente **muitos óvulos**.

-Fruto geralmente **cápsula** (fruto seco deiscente, que se abre), septícida ou loculicida, raro baga, **sementes geralmente aladas**.







Lemofu



Espécies principais de Bignoniaceae

Ipês: *Handroanthus chrysotrichus* (amarelo), *H. heptaphyllus* (roxo), *H. impetiginosus* (roxo), *H. ochraceus* (amarelo), *H. umbellatus* (branco), *H. serratifolius* (amarelo), *H. albus* (amarelo com pelos brancos), *Tabebuia róseo-alba* (branco), *T. aurea* (amarelo), etc

Sparathosperma leucanthum - Cinco folhas, Ipê de cinco folhas

Paratecoma peroba- “Peroba” ou Ipê peroba

Tabebuia cassinoides- Caixeta

Zeyheria tuberculosa – Ipê felpudo, bolsa de pastor

Jacaranda spp – Carobas

Cybistax antisyphilitica – Ipê ou Caroba de flor verde.

Crescencia cujete - cuiête

Exóticas do paisagismo: *Podramea ricasoliana* – árvore da salsicha, *Spathodia nilotica* – espatódia ou tulipa africana, *Jacaranda mimosifolia*- jararandá mimoso etc e **Exótica invasora:** *Tecoma stans*- ipê de jardim.