



BRASSICACEAE
(= CRUCIFERAE)

Lindolpho Capellari Júnior

Classificação

	ENGLER (1964)	CRONQUIST (1981)	APG IV (2016)
Divisão	Angiospermae	Magnoliophyta	Angiospermae
Classe	Dicotyledoneae	Magnoliopsida	--
Subclasse	Archichlamydeae	Dilleniidae	--
Ordem	Papaverales	Capparales	Brassicales
Família	Cruciferae	Brassicaceae	Brassicaceae (= Cruciferae)

Descrição

- plantas herbáceas, anuais, bianuais ou perenes;
- folhas: alternas (raro opostas), simples, inteiras, pinatilobadas ou pinatissectas, sem estípulas; são comuns as folhas runcinadas (lobos profundos arqueados para a base);
- flores: inflorescências tipo racemos (ramificados ou não), sem brácteas;
- fruto: tipo silíqua (simples, seco, bicarpelar que na deiscência separa-se em duas valvas, a partir da base, à qual fica preso o reple, que é constituído pelo falso septo e pelo resto dos carpelos onde estão inseridas as sementes).

Descrição

- flores completas, bissexuadas, diclamídeas, actinomorfas, com nectários;
- cálice tetrâmero, dialissépalo;
- corola tetrâmera, dialipétala (em cruzeta);
- androceu dialistêmone, 6 estames, tetradínamos (4 longos e 2 curtos), anteras rimosas;
- gineceu com ovário súpero, bicarpelar, unilocular, porém aparentando bilocular pelo desenvolvimento de um falso septo, com placentação parietal, em 2 placentas e diversos óvulos ao longo de cada uma delas.

Composição

- o nome Cruciferae é em alusão às flores em forma de cruz;
- composta por cerca de 365 gêneros e 3.200 espécies, geralmente de climas temperados ou frios, nos dois Hemisférios;
- outrora unidas, atualmente são 3 famílias distintas: Brassicaceae, Capparaceae ou Capparidaceae (alcaparras) e Cleomaceae (mussambês).



alcaparra



mussambê

Importância

- as plantas dessa família são cultivadas principalmente como olerícolas (couve, nabo, rúcula);
- como plantas ornamentais (alisso, ibéris, goivo, moedas-do-papa);
- outras são medicinais (mentruz, brócolis);
- também podem ser condimentares (raiz-forte e mostarda) e oleaginosas (colza);
- algumas espécies são consideradas plantas invasoras (mentruz, mostarda-do-campo, mastruço);
- e tintorial (pastel-dos tintureiros).

***Brassica oleracea* var. *acephala* DC.**
couve, couve-manteiga



Brassica oleracea var. *acephala* DC. 'Chidori'
couve-ornamentale



***Brassica oleracea* var. *gemmifera* (DC.) Zenker**
couve-de-bruxelas



Brassica oleracea var. *capitata* L.
repolho



Brassica oleracea var. *italica* Plenck
brócolis



Brassica oleracea var. *botrytis* L.
couve-flor



***Brassica rapa* – 3 variedades asiáticas**

**var. *chinensis* (L.) Kitam.
couve-chinesa pak-choi**



**var. *pekinensis* Hanelt
acelga-chinesa**



**var. *nipposinica* Hanelt
mizuna, mostarda-japonesa**

Eruca sativa Mill.
rúcula



***Nasturtium officinale* W.T. Aiton**
agrião



Brassica rapa L.
nabo



Raphanus sativus L.
rabanete



***Armoracia rusticana* P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.
raiz-forte**



Brassica nigra (L.) W.D.J. Koch
mostarda



Brassica napus L.
colza



Lepidium virginicum L.
“mastruço”



Coronopus didymus (L.) Sm.
mentruz



Lobularia maritima (L.) Desv.
alisso, alice



Iberis sempervirens L.
iberis



Lunaria annua L.
moedas-do-papa



Cheiranthus x cheiri L.
goivo



Isatis tinctoria L.
pastel-dos tintureiros





obrigado pela atenção