



Familia *Cruciferae* Clave de Géneros (Fruto en silicua)

Ref: Pla.4
(15/11/15)



BIODIVERSIDAD
V I R T U A L

Cruciferae:

Las crucíferas (formalmente *Cruciferae* o *Brassicaceae*) son hierbas anuales, bienales o perennes, muy raramente subarbustos o arbustos. Las podemos encontrar en la mayoría de los hábitats de la Península, siendo muy frecuentes desde zonas litorales a zonas de alta montaña. La característica morfológica diferenciadora es que presentan cuatro pétalos en forma de cruz. También es característico el androceo tetradínamo, con dos estambres laterales cortos y cuatro estambres centrales largos. La presente taxoficha es una ayuda a la hora de identificar las especies de crucíferas más comunes que tienen el fruto en silicua, es decir, mucho más largo que ancho (de forma como una judía, por ejemplo).



Erysimum popovii

- 1.- (1a) Planta carnosa de arenas costeros *Cakile* Miller 3
(1b) Sin estas características..... 2



Foto 1: *Cakile maritima*. Aspecto general de la planta.

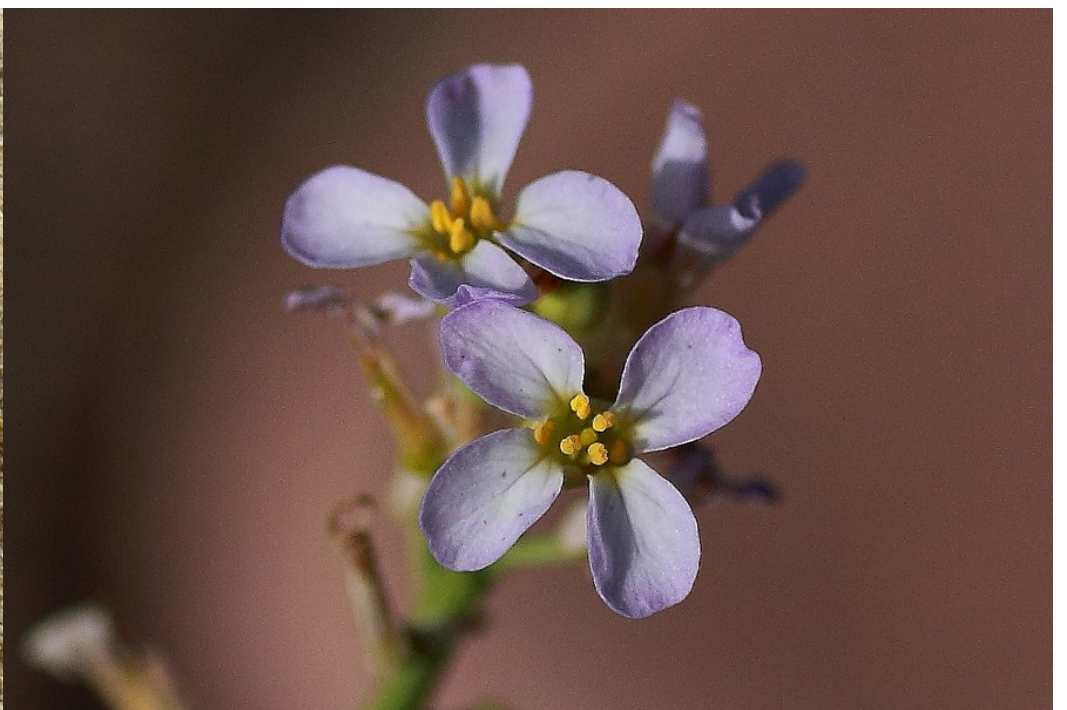


Foto 2: *Cakile maritima*. Detalle de la flor.

- 2.- (2a) Frutos en silicua, mucho más largos que anchos 3
(2b) Frutos en silícula. No mucho más largos que anchos Clave frutos en silícula



Foto 3: *Descurainia sophia*. Frutos en silicua.



Foto 4: *Capsella bursa-pastoris*. Frutos en silícula.



Familia *Cruciferae*
Clave de Géneros (Fruto en silicua)

Ref: Pla.4
(15/11/15)



BIODIVERSIDAD
V I R T U A L

- 3.- (3a) Plantas sin pelos o con pelos simples (la pilosidad se aprecia claramente).....4
(3b) Plantas con pelos ramificados (la pilosidad se aprecia como pelusa fina).....15



Foto 5: *Sisymbrium orientale*. Se aprecia claramente la pilosidad. Pelos simples.



Foto 6: *Malcolmia littorea*. Se aprecia la pelusa aterciopelada que cubre la planta. Pelos ramificados.

- 4.- (4a) Frutos indehiscentes con fragmentación transversal*Raphanus* L. 6
(4b) Frutos dehiscentes5



Foto 7: *Raphanus raphanistrum*. Fruto.



Foto 8: *Sinapis arvensis*. Fruto abierto.

- 5.- (5a) Valvas del fruto con, al menos, tres nervios longitudinales6
(5b) Valvas del fruto con, a lo sumo, un nervio longitudinal9



Foto 9: *Sinapis alba*. Se aprecian los nervios que recorren el fruto longitudinalmente.



Foto 10: *Brassica fruticulosa*. Un solo nervio longitudinal marcado.



Familia *Cruciferae*
Clave de Géneros (Fruto en silicua)

Ref: Pla.4
(15/11/15)



BIODIVERSIDAD
V I R T U A L

- 6.- (6a) Flores blancas. Hojas grandes y dentadas *Alliaria* Heister ex Fabr.
(6b) Flores amarillas..... 7
- 7.- (7a) Fruto terminado en un estilo corto *Sisymbrium* L.
(7b) Fruto con un rostro desarrollado..... 8



Foto 11: *Alliaria petiolata*. Aspecto general de la planta en la que se aprecian las características hojas grandes y dentadas.



Foto 12: *Sisymbrium irio*. Se aprecia el estilo en el que terminan los frutos.



Foto 13: *Sisymbrium runcinatum*. Se aprecia el estilo corto en el que terminan los frutos.

- 8.- (8a) Frutos pegados al tallo *Hirschfeldia* Moench



Foto 14: *Hirschfeldia incana*. Flores y frutos.



Foto 15: *Hirschfeldia incana*. Frutos pegados al tallo.



Familia *Cruciferae*
Clave de Géneros (Fruto en silicua)

Ref: Pla.4
(15/11/15)



TAXOFOTO.ORG
BIODIVERSIDAD VIRTUAL

BIODIVERSIDAD
V I R T U A L

(8b) Frutos no pegados al tallo *Sinapis* L.



Foto 16: *Sinapis alba*. Frutos no pegados al tallo.



Foto 17: *Sinapis alba*. Flores.

9.- (9a) Rostro ensiforme o triangular. Pétalos blancos con nervación oscura *Eruca* Miller
(9b) Sin estos caracteres..... 10



Foto 18: *Eruca vesicaria*. Se aprecia claramente la nervación oscura en los pétalos.



Foto 19: *Eruca vesicaria*. Frutos. Se señala el rostro en el que terminan los frutos.

10.- (10a) Valvas del fruto sin nervio central marcado 11
(10b) Valvas del fruto con un solo nervio muy marcado 12



Foto 20: *Rorippa palustris*. Fruto sin nervación apreciable.



Foto 21: *Brassica fruticulosa*. Frutos. Se aprecia el nervio central bien marcado.

11.- (11a) Valvas planas, que en la dehiscencia se enrollan ***Cardamine* L.**



Foto 23: *Cardamine* sp. Fruto en el que se aprecia cómo la valva se ha enrollado sobre sí misma tras la dehiscencia.

Foto 22: *Cardamine* sp. Flor.

(11b) Sin estos caracteres ***Rorippa* Scop.**



Foto 24: *Rorippa nasturtium-aquaticum*. Flores.



Foto 25: *Rorippa palustris*. Fruto.

- 12.-** (12a) Valvas del fruto con dos o más filas de semillas ***Diploaxis* DC.**
(12b) Fruto con una sola fila de semillas..... **13**



Foto 26: *Diplotaxis eruroides*. Flores.



Foto 27: *Diplotaxis eruroides*. Fruto.

- 13.-** (13a) Fruto de sección circular ***Brassica* L.**
(13b) Fruto de sección tetragonal, y nervios muy marcados..... **14**



Foto 28: *Brassica napus*. Flores y frutos.



Foto 29: *Brassica fruticulosa*. Detalle de los frutos.

14.- (14a) Fruto con rostro cónico y hojas pinnatipartidas ***Erucastrum* C. Presl**



Foto 30: *Erucastrum nasturtiifolium*. Hoja pinnatipartida.



Foto 31: *Erucastrum nasturtiifolium*. Flores y frutos.



Foto 31b: *Erucastrum nasturtiifolium*. Detalle del fruto, con el rostro cónico.

(14b) Fruto terminado en estilo estrecho. Hojas con nervación muy marcada ***Barbarea* R. Br. In W. T. Aiton**



Foto 32: *Barbarea intermedia*. Flores.



Foto 33: *Barbarea intermedia*. Detalle de la hoja, en la que se aprecia la nerviación.

- 15.- (15a)** Hojas caulinares bi o tripinnatisectas muy estrechas ***Descurainia* Webb & Berth.**
(15b) Sin estos caracteres..... **16**



Foto 34: *Descurainia sophia*. Flor y frutos.



Foto 35: *Descurainia sophia*. Detalle de hoja caulinar.

- 16.- (16a)** Pétalos de margen ondulado y aspecto retorcido en la fructificación, generalmente no muy ensanchados en el ápice ***Matthiola* R. Br. in W. T. Aiton**
(16b) Sin estos caracteres..... **17**



Foto 36: *Matthiola lunata*.



Foto 37: *Matthiola fruticulosa*. Detalle de la flor, en la que se aprecian los pétalos de borde ondulado y estrechos en la base.

- 17.- (17a) Pétalos más o menos anchos en el ápice, a veces bicoloreados **Malcolmia** R. Br. In W. T. Aiton
(17b) Sin estos caracteres..... **18**



Foto 38: *Malcolmia littorea*. Detalle de la flor.



Foto 39: *Malcolmia africana*. Aspecto general.

- 18.- (18a) Anual. Pétalos blancos de hasta 5 mm **Arabidopsis** (DC.) Heynh. in Holl & Heynh.
(18b) Sin estos caracteres..... **19**



Foto 40: *Arabidopsis thaliana*. Flores.



Foto 41: *Arabidopsis thaliana*. Hojas.



Familia *Cruciferae*
Clave de Géneros (Fruto en silicua)

Ref: Pla.4
(15/11/15)



BIODIVERSIDAD
V I R T U A L

19.- (19a) Flores pequeñas y de color amarillo claro, o grandes y blancas o lilas ***Arabis* L.**



Foto 42: *Arabis verna*. Flores.



Foto 43: *Arabis turrita*.

(19b) Flores nunca blancas y grandes, por lo general amarillas ***Erysimum* L.**



Foto 44: *Erysimum myriophyllum*. Aspecto general.



Foto 45: *Erysimum popovii*.

AGRADECIMIENTOS:

Coordinación:	Nacho Cabellos Cano
Claves y Textos:	Juan G. Fernández Fernández
Dicciotaxo:	Nacho Cabellos Cano, Silvia Fumanal Seuanes y Carlos González Sanz
Revisiones:	Nacho Noval Fonseca y Ángela Canet Kolar
Maquetación:	Antonio Pedreira Ríos
Fotos:	José Carlos Alfranca Marcen (Fotos 3, 28, 34 y 36) Belén Amarante Rodríguez (Foto 37) Divina Aparicio de Andrés (Fotos 8, 10, 21, 26, 27 y 29) Juan Bibiloni Pou (Fotos 40 y 41) Nacho Cabellos Cano (Fotos 12, 18, 22, 38 y 42) Ramón Fernández Bonilla (Foto 2) Juan G. Fernández Fernández (Foto 23) Antonio González Gómez (Fotos 9, 16 y 17) Álvaro Izuzquiza Ibáñez de Aldecoa (Fotos 20 y 25) Alfred Llorente Rodrigo (Foto 6) Fani Martínez Ripoll (Foto 39) Carlos Miñambres Fernández (Foto 1) Conchita Muñoz Ortega (Fotos 30 y 32) Fidel Pascual Molins (Foto 15) Eulalia Picornell Segura (Fotos 5 y 14) Anna Ribera Crusafont (Fotos 43, 45 e Introducción) Antonio Robledo Miras (Foto 13) Antonio Ruiz Muñoz (Foto 44) Ángel Sánchez Crespo (Foto 11) Maite Santisteban Rivero (Foto 33) José Manuel Sesma Moranas (Foto 31) Javier Soto Laso (Fotos 7 y 24) José María Treviño Ferrer (Fotos 4 y 19) Miguel Yuste de Santos (Foto 35)