



Cruciferae Clave de Géneros (Fruto en silicua)



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 2 estambres laterales cortos y 4 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).



Erisymum popovii

- 1.- (1a) Planta carnosa de arenas costeros (Fotos 1 y 2).....**CAKILE**
 (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 (Foto 3).....**3**
 (2b) Frutos en silícula. No mucho más largos que anchos (Foto 4).....**Clave Pla.5**



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



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



Cruciferae
Clave de Géneros (Fruto en silicua)



TAXOFOTO.ORG
BIODIVERSIDAD VIRTUAL

Ref: Pla.4

BIODIVERSIDAD
V I R T U A L

- 3.- (3a) Plantas sin pelos o con pelos simples (La pilosidad se aprecia claramente)(Foto 5).....4
(3b) Plantas con pelos ramificados (La pilosidad se aprecia como pelusa fina)(Foto 6).....15



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



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

- 4.- (4a) Frutos indehiscentes con fragmentación transversal (Foto 7).....**RAPHANUS**
(4b) Frutos dehiscentes (Foto 8).....5



Foto 7: *Raphanus raphanistrum*. Fruto



Foto 8: *Sinapis arvensis*. Fruto abierto.

- 5.- (5a) Valvas del fruto con, al menos, 3 nervios longitudinales (Foto 9).....6
(5b) Valvas del fruto con, a lo sumo, un nervio longitudinal (Foto 10).....9



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



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



Cruciferae
Clave de Géneros (Fruto en silicua)



TAXOFOTO.ORG
 BIODIVERSIDAD VIRTUAL

Ref: Pla.4

BIODIVERSIDAD
 V I R T U A L

- 6.- (6a) Flores blancas. Hojas grandes y dentadas (Foto 11).....**ALLIARIA**
- (6b) Flores amarillas.....**7**
- 7.- (7a) Fruto terminado en un estilo corto (Fotos 12 y 13).....**SISYMBRIUM**
- (7b) Fruto con un rostro desarrollado.....**8**



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

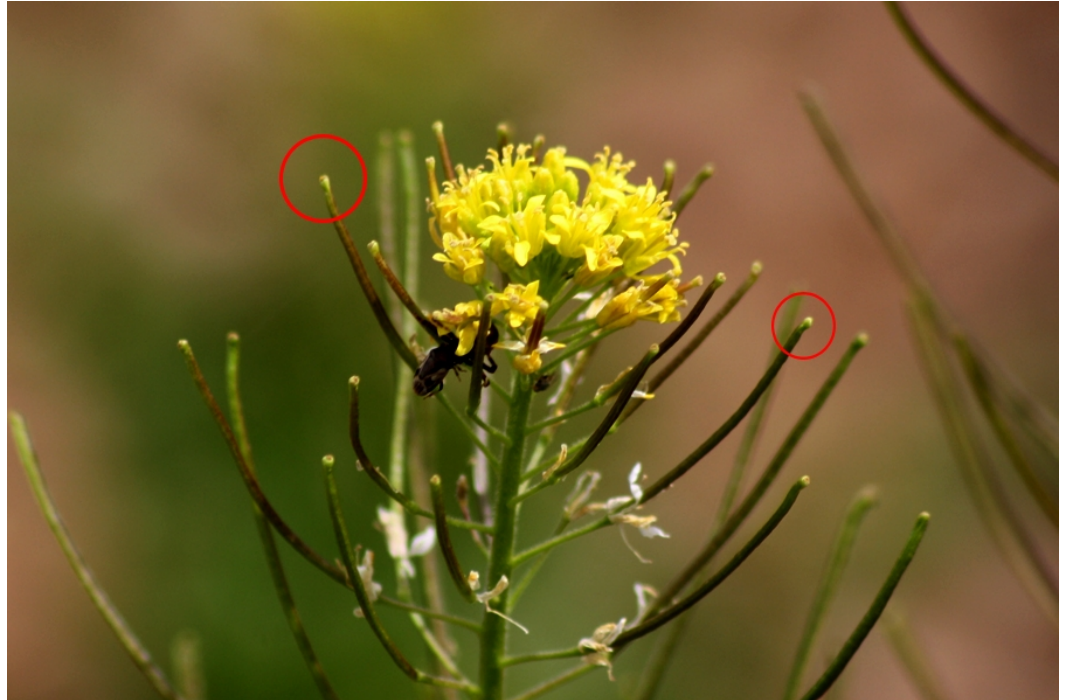


Foto 12: *Sisymbrium irio*. Se aprecia el estilo en el que terminan los frutos.



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

- 8.- (8a) Frutos pegados al tallo (Fotos 14 y 15).....**HIRSCHFELDIA**



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



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



Cruciferae Clave de Géneros (Fruto en silicua)



(8b) Frutos no pegados al tallo (Fotos 16 y 17).....**SINAPIS**



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 (Fotos 18 y 19).....**ERUCA**
(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 (Foto 20).....**11**
(10b) Valvas del fruto con un solo nervio muy marcado (Foto 21).....**12**



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



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



Cruciferae Clave de Géneros (Fruto en silicua)



11.- (11a) Valvas planas, que en la dehiscencia se enrollan (Fotos 22 y 23).....**CARDAMINE**

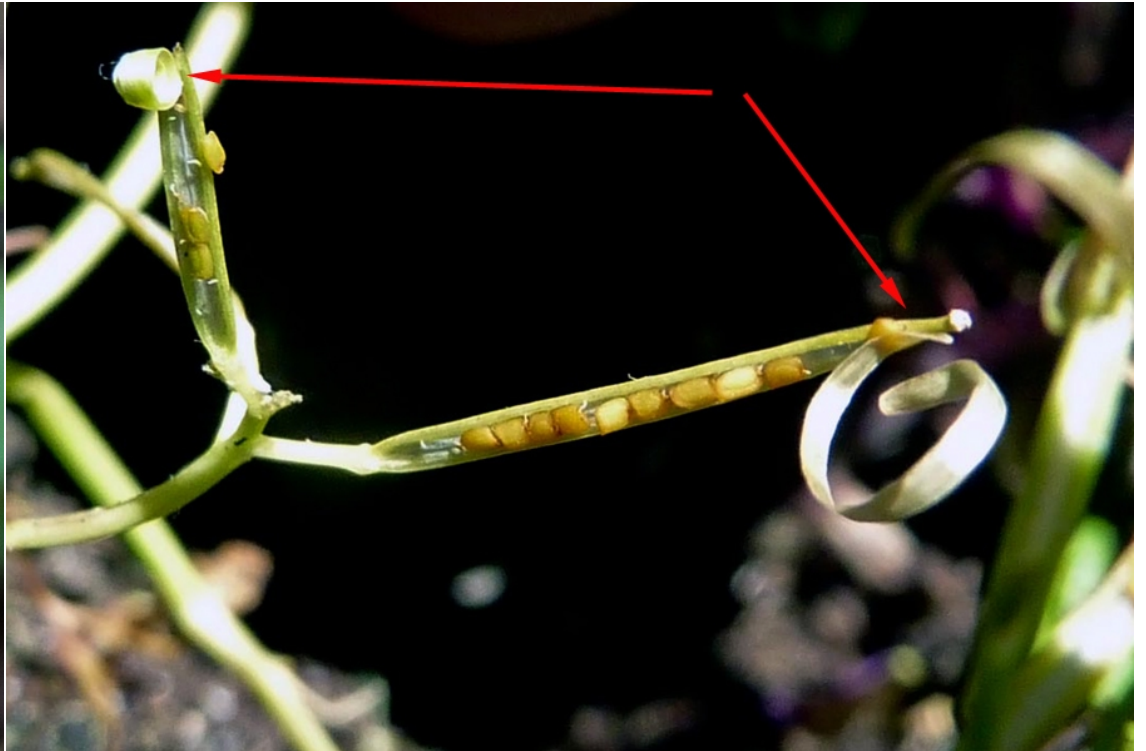


Foto 23: *Cardamine* sp. Fruto en el que se aprecia como la Valva se ha enrollado sobre si misma tras la dehiscencia.

Foto 22: *Cardamine* sp. Flor.

(11b) Sin estos caracteres (Fotos 24 y 25).....**RORIPPA**



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



Foto 25: *Rorippa palustris*. Fruto.



Cruciferae Clave de Géneros (Fruto en silicua)



- 12.- (12a) Valvas del fruto con dos o mas filas de semillas (Fotos 26 y 27).....**DIPLLOTAXIS**
 (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 (Fotos 28 y 29).....**BRASSICA**
 (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.



Cruciferae Clave de Géneros (Fruto en silicua)



14.- (14a) Fruto con rostro cónico y hojas pinnatipartidas (Fotos 30, 31 y 31b).....**ERUCASTRUM**



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 (Fotos 32 y 33).....**BARBAREA**



Foto 32: *Barbarea intermedia*. Flores.



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



Cruciferae
Clave de Géneros (Fruto en silicua)



- 15.- (15a)** Hojas caulinares bi o tripinnatisectas muy estrechas (Fotos 34 y 35).....**DESCURAINIA**
(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 (Fotos 36 y 37).....**MATTHIOLA**
(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.



Cruciferae Clave de Géneros (Fruto en silicua)



- 17.- (17a) Pétalos más o menos anchos en el ápice, a veces bicoloreados (Fotos 38 y 39).....**MALCOLMIA**
 (17b) Sin estos caracteres.....**18**



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



Foto 39: *Macolmia africana*. Aspecto general.

- 18.- (18a) Anual. Pétalos blancos de hasta 5 mm (Fotos 40 y 41).....**ARABIDOPSIS**
 (18b) Sin estos caracteres.....**19**



Foto 40: *Arabidopsis thaliana*. Flores.



Foto 41: *Arabidopsis thaliana*. Hojas



Cruciferae
Clave de Géneros (Fruto en silicua)



TAXOFOTO.ORG
 BIODIVERSIDAD VIRTUAL

Ref: Pla.4

BIODIVERSIDAD
 V I R T U A L

19.- (19a) Flores pequeñas y de color amarillo claro, o grandes y blancas o lilas (Fotos 42 y 43).....**ARABIS**



Foto 42: *Arabis verna*. Flores.



Foto 43: *Arabis turrita*.

(19b) Flores nunca blancas y grandes, por lo general amarillas (Fotos 44 y 45).....**ERYSIMUM**



Foto 44: *Erysimum myriophyllum*. Aspecto general.



Foto 45: *Erysimum popovii*.



Cruciferae Clave de Géneros (Fruto en silicua)

Ref: Pla.4



AGRADECIMIENTOS:

Coordinación:	Nacho Cabellos	
Textos:	Juan Fernández	
Maquetación:	Antonio Pedreira	
Fotos:	Alfred Llorente	(Foto 6)
	Álvaro Izuzquiza	(Fotos 20, 25)
	Ana Ribera	(Foto de la Introducción)
	Ángel Sánchez Crespo	(Foto 11)
	Anna Ribera Crusafont	(Fotos 43, 45)
	Antonio González	(Fotos 16, 17)
	Antonio Robredo	(Foto 13)
	Antonio González	(Foto 9)
	Antonio Ruiz	(Foto 44)
	Belén Amarante	(Foto 37)
	Carlos Miñambres	(Foto 1)
	Conchita Muñoz	(Fotos 31, 32)
	Divina Aparicio	(Fotos 21, 26, 27, 29, 8, 10)
	Eulalia Picornell	(Fotos 14, 5)
	Fani Martínez	(Foto 39)
	Fidel Pascual	(Foto 15)
	Javier Soto	(Fotos 24, 7)
	José Manuel Sesma	(Fotos 30, 30b)
	Jose María Treviño	(Foto 19)
	José Carlos Alfranca	(Foto 28)
	José María Treviño	(Foto 4)
	José Carlos Alfranca	(Fotos 3, 34, 36)
	Juan Bibiloni	(Fotos 40, 41)
	Juan Fernández	(Foto 23)
	Maite Santisteban	(Foto 33)
	Muguel Yuste	(Foto 35)
	Nacho Cabellos	(Fotos 42, 12, 22, 18, 38)
	Ramón Fernández	(Foto 2)

PÁGINAS Y ENTIDADES QUE COLABORAN CON EL PROYECTO TAXOFOTO:

