

## TALLER ECOSISTEMA SIERRA CALLOSA. 4º ESO

### IDENTIFICACIÓN PLANTAS CON CLAVE DICOTÓMICA:

Lista de posibles plantas:

#### 1) GIMNOSPERMAS – ANGIOSPERMAS

- A- Árboles o arbustos, a veces con resina. Hojas o tallos en forma de aguja o escamas y sin flores vistosas. 1 GIMNOSPERMAS  
Hierbas, arbustos o árboles. Con flores y/o frutos o restos de alguna de las dos cosas. Hojas siempre presentes. 2 ANGIOSPERMAS

#### A-1 GIMNOSPERMAS

- a) Arbusto de crecimiento vertical, aunque puede que aún no haya desarrollado el tronco. Nudos prominentes. Sin hojas, toda la planta es tallo.....*Ephedra fragilis*  
b) Árbol. Hojas presentes.  
1- Hojas en forma de aguja.....*Pinus halepensis*  
2- Hojas en forma de escama FAM. CUPRESÁCEAS  
a) Árbol mucho más largo que ancho. Los frutos son bolas de 2-4 centímetros de diámetro.....*Cupressus sempervirens*  
b) Altura no mucho mayor que la anchura. Los frutos son bolas de 4 piezas ....*Tetraclinis articulata*

#### A-2 ANGIOSPERMAS

- a) Hojas, muy a menudo, envolventes al tallo, más bien alargadas, con nervios paralelos, finas y poco carnosas. MONOCOTILEDÓNEAS  
b) Hojas típicas, con un nervio central. Si es herbácea tiene flores coloridas, si es árbol o arbusto puede que no sean coloridas. 2 DICOTILEDÓNEAS

#### A-2-a MONOCOTILEDÓNEAS

- a) Arbusto. 1  
b) Herbácea. Un tallo principal con crecimiento vertical. 2  
1.1 Pequeño árbol. Hojas abiertas como la palma de una mano. ....*Chamaerops humilis*  
1.2 Arbusto de pequeñas hojas lineares y tallo de color claro con espinas.....*Asparagus albus*  
2.1 Tallos relativamente gruesos y estables. 2.1.1  
2.2 Tallos flexibles, aspecto de césped. FAM. GRAMÍNEAS  
2.1.1a Tallos ramificados. Frutos globosos y flores blancas con franjas marrones .....  
.....*Asphodelus fistulosus*  
2.1.1b Tallo sin ramificar. Flores moradas agrupadas formando una esfera.....*Allium melanthum*

#### GRAMÍNEAS

- 1- Plantas de tamaño pequeño, hojas que llegan a la mitad de la longitud del individuo. Flores pequeñas y moradas/pardas. Aspecto de cepillo.....*Lamarckia aurea*  
2- Plantas de tamaño mediano-grande. Flores blanquecinas situadas a ambos lados del eje del tallo..... *Dactylis hispanica*

#### A-2-b DICOTILEDÓNEAS

- a) Arbustos con flores a veces visibles pero no vistosas. Nunca árboles. 1  
b) Con flores vistosas o algún resto de ellas. Si es un árbol, puede que no sean vistosas. 2

- 1.1 Hojas enteras (lisas)  
 Terminadas en pico.....*Osyris lanceolata*  
 Terminadas en una punta redondeada.....*Pistacia lentiscus*
- 1.2 Hojas con el borde no entero.  
 Hojas dentadas, no daña al pasar la mano. Tronco firme.....*Rhamnus alaternus*  
 Hojas aserradas como pinchas. Tronco débil. ....*Quercus coccifera*

-----  
 2.1- Tallos con espinas o pelos punzantes como pequeñas espinas. Estas estructuras son independientes de la estructura principal de la planta. Flor morada. **X**

2.2- Tallos sin espinas ni pelos punzantes. Si los hay, o son suaves o forman parte de la estructura propia de la planta, es decir, no se pueden arrancar. Posibles espinas en flor o en las hojas. **Y**

- X** a) Hojas pequeñas (quizá enrojecidas). Flor con 5 pétalos diferenciables. ....*Fagonia cretica*  
 b) Hojas grandes, sobre todo en la base. Cubierta de pelos blancos. ....*Echium creticum*

**Y.1** Hojas pequeñas pero gruesas, rellenas de agua, sobre todo las de la base. Tallo erguido, a menudo con restos grisáceos de las flores.....*Sedum sediforme*

**Y.2** Hojas normales, no destacan por estar rellenas de agua más de lo normal. a, b, c, d, e

a) Herbáceas o semiarbuscos de tallo un poco o muy leñoso. Flor en forma de labios abiertos, el labio de arriba es diferente al labio de abajo. A menudo los estambres sobresalen de la flor. \* El labio de arriba puede estar reducido, sobresaliendo así el labio de abajo, quedando como una pista de aterrizaje\*. **LABIADAS**

b) Herbáceas o árboles. Flores con forma de mariposa que encierran a los estambres. Pueden no apreciarse. Frutos en forma de legumbre. **LEGUMINOSAS**

c) Pequeñas herbáceas sin tallos leñosos. Flores con 4 pétalos en forma de cruz. **CRUCÍFERAS**

d) Flores dispuestas en “botones” (capítulos) amarillos. Si se miran con atención las flores, se aprecia que son verdaderamente “mini-flores” independientes, cada una con sus estambres y pistilo, que forman el botón entre todas. **COMPUESTAS**

e) Plantas que no encajan en ninguno de estos grupos. Nunca grandes árboles. **OTRAS**

## **FAMILIA LABIADAS**

1- Tallos y hojas con pelos grandes, bien visibles, suaves y blanquecinos. 1.1

2- Tallos y hojas sin grandes pelos o, como mucho, cierta textura lanosa. 2.1

1.1.1. Hojas acintadas. Flor amarilla.....*Phlomis lychnitis*

1.1.2. Hojas acorazonadas. Flor púrpura con estrías blancas.....*Ballota hirsuta*

2.1.1 Hojas menores de 3 centímetros. **K**

2.1.2 Hojas mayores de 3 centímetros. Tallo cuadrangular **L**

**K** a) Planta con tendencia a ser rastrera. Flor azul-violeta .....*Rosmarinus officinalis*

b) Plantas erguidas pero de pequeño porte.

b.1. Hojas con el margen lobulado. Flores agrupadas en el ápice del tallo. **K'**

b.2. Hojas sin margen lobulado. Flores blanco-rosadas. **K''**

**K'.1.** Flores moradas..... *Teucrium capitatum*

**K'.2.** Flores pardo-amarillas..... *Teucrium murcicum/ronnigeri*

**K''.1.** Hojas claramente cóncavas..... *Satureja obovata*

**K''.2.** Hojas más o menos lineares.....*Thymus vulgaris*

**L** a) Hojas lobuladas en los márgenes, no ramificadas.....*Lavandula dentata*

b) Hojas ramificadas. ....*Lavandula multifida*

## FAMILIA LEGUMINOSAS

- 1- Árbol de gran tamaño. Hojas redondeadas, en número par en cada rama. Flores no muy vistosas. Fruto verde o marrón, comestible. ....*Ceratonia siliqua*
- 2- Herbácea de tallos verdes. Flores vistosas.
- 2.1. Flores moradas agrupadas en círculo. Hojas en grupos de 3. ....*Bituminaria bituminosa*
- 2.2. Flores amarillas.
- a) Grupos de flores en el ápice del tallo, en círculo, todas al mismo nivel....*Coronilla juncea*
- b) Flores a varias alturas
- Planta rastrera, de muy pequeño porte.....*Medicago littoralis*
- Tallos ásperos al tacto, agrupados, aunque no se ve su base.....*Genista valentina*

## FAMILIA CRUCÍFERAS

- Flores blancas o blanco-purpúreas. 1
- Flores amarillas. 2
- 1.a) Planta que, sin llegar a ser rastrera, apenas se levanta del suelo. Pétalos menores de 2 centímetros. Muchas flores juntas formando una bola blanca. ....*Lobularia maritima*
- 1.b) Tallos largos y hojas recortadas.....*Diplotaxis erucoides*
- 1.c) Tallos cortos y hojas muy irregulares. Flores tirando a púrpura..... *Matthiola parviflora*
- 2.a) Flores translúcidas en las que los nervios son claramente visibles.....*Carrichtera annua*
- 2.b) Flores opacas de un amarillo intenso.
- + Frutos con tendencia a estar contacto con el tallo.....*Hirschfeldia incana*
- + Frutos claramente separados del tallo.
- Frutos perpendiculares o mirando hacia arriba.....*Brassica fruticulosa*
- Frutos mirando hacia abajo.....*Diplotaxis harra*

## FAMILIA COMPUESTAS

1. Plantas con espinas, ya sea en el tallo, en las hojas o en las flores. Cardos.
- a) Espinas rodeando las flores. Hojas con nervio blanco marcado. ....*Centaurea saxicola*
- b) Las espinas forman parte de la estructura propia de la hoja, es decir, no se pueden arrancar sin dañar la hoja
- b.1 Tamaño de arbusto, hojas sin lana.....*Carthamus arborescens*
- b.2 Tamaño de herbácea, hojas con abundante lana..... *Carthamus lanatus*
2. Plantas sin espinas. Como mucho, hojas aserradas o con pelos algo punzantes.
- a) Parte central de la flor de color morado-marrón..... *Reichardia tingitana*
- b) Flores totalmente amarillas, quizá con toques anaranjados.
- b)1. Hojas y tallo de un verde claro blanquecino.
- + Planta de flor pequeña, con fuerte aroma a manzanilla.....*Helichrysum stechas*
- + Planta de tamaño medio, sin fuerte aroma a manzanilla.....*Andryala ragusina*
- b)2. Hojas y tallo de un color verde normal, a veces rojizo en su madurez.
- + Hojas aserradas que envuelven, en parte, al tallo
- Copa que sostiene a las flores llena de pelos blancos..... *Urospermum picroides*
- Copa sin pelos. Tallos rojizos en su madurez.....*Sonchus oleraceus*
- Hojas alargadas con claros “entrantes” como mordiscos .....*Launaea nudicaulis*
- + Hojas no aserradas.
- Hojas muy divididas, terminadas en punta de flecha.....*Sonchus tenerrimus*
- Hojas con el borde levemente discontinuo.....*Calendula arvensis*

## OTRAS

1. Flor roja-rosada-púrpura, al menos una parte.
2. Flor amarilla.

R  
A

## R

- R.1. Hojas de contorno redondeado. Frutos en forma de cuernos. Verdes (inmaduros), marrones (semimaduros) o marrón oscuro (maduro y abierto).....*Periploca angustifolia*
- R.2. Hojas acabadas en ángulo agudo, dispuestas en pares, opuestas.....*Nerium oleander*
- R.3. Hojas trilobuladas y, a su vez, lobuladas en el margen. Estambres fusionados en un único estambre alargado que sobresale bastante de la flor.....*Lavatera maritima*
- R.4. Flores con los pétalos fusionados en 1. Tallos finos y enredados.....*Convulvulus althaeoides*
- R.5. Flor pequeña, violeta o púrpura. Frutos en forma de alfiler.....*Erodium malacoides/chium*

## A

- A.1. Flor colgante, con aspecto estrellado. Hojas levemente acorazonadas.....*Whitania frutescens*
- A.2. Flor con forma de tubo. Hojas color verde claro, blanquecino.....*Nicotiana glauca*
- A.3. Hojas en grupos de tres con forma de tres corazones.....*Oxalis pes-caprae*
- A.4. Tallos verdes gruesos. Las flores se disponen en grupos que salen del mismo punto del tallo, como los radios de un paraguas.....*Foeniculum vulgare*



Cistus Albidus S.L.  
Medio Ambiente  
medioambiente@cistus.es  
647405192

