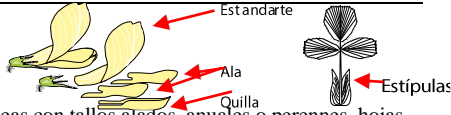


LEGUMINOSAS



1. Plantas herbáceas con tallos alados, anuales o perennes, hojas paripinnadas o reducidas a un zarcillo..... GÉNERO *Lathyrus*

- Plantas con tallos no alados..... 2
- Ejes de las ramas terminados en espinas..... 3
- Ejes de las ramas inermes (sin espinas)..... 4

3. Tallos herbáceos, folíolos aserrados, estípulas dentadas muy desarrolladas..... GÉNERO *Ononis*

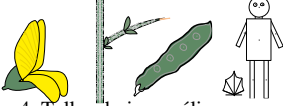
- Tallos leñosos, folíolos no aserrados, hojas sin estípulas o poco desarrolladas, planta con pinchos punzantes, flores amarillas..... *Genista*

Genista

- Hojas con pelos largos y erguidos, fruto con similar longitud que la flor..... *Genista hispanica*



- Hojas con pelos pequeños y pegados, fruto y cáliz no pelosos, longitud del fruto mucho mayor que la de la flor..... *Genista scorpius*



4. Tallos, hojas y cáliz con numerosas glándulas no sobresalientes, inflorescencias en racimos axilares..... 5

- Plantas sin glándulas sobresalientes, con o sin pelos con glándulas..... 6

5. Hojas con más de 5 folíolos, flores con una bráctea, planta perenne con rizomas (raíces engrosadas) de las que emergen cada año los tallos que se secan a final de temporada..... *Glycyrrhiza glabra*



- Hojas con 3 folíolos, flores en grupos de 3 con una sola axila común, planta con fuerte olor..... *Bituminaria bituminosa*



6. Hojas paripinnadas con el raquis terminado en una espina, mucrón o zarcillo..... 7

- Hojas con un solo folíolo o imparipinnadas no acabadas en espina, mucrón o zarcillo..... 14

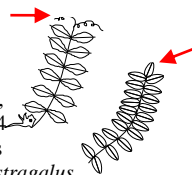
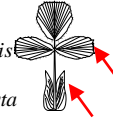
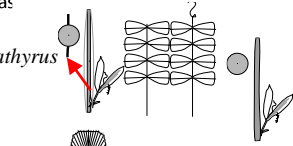
7. Arbustos o sufrutícos (solo leñosos en la base) con el raquis de las hojas terminado en una espina..... GÉNERO *Astragalus*

- Hierbas anuales o perennes, hojas terminadas en mucrón o zarcillo..... 8

8. Hojas con un solo par de folíolos o sin folíolos..... 9

- Hojas con dos o más pares de folíolos..... 10

9. Hojas reducidas a un zarcillo con estípulas grandes similares a hojas, flores amarillas, cáliz de 4-10mm con dientes similares.....



..... *Lathyrus*
 - Cáliz de 2,5-3mm con los dientes desiguales GÉNERO *Vicia*

10. Dientes superiores del cáliz 1,5-4 veces más largos que el tubo..... *Vicia*

- Dientes superiores más cortos que el tubo o 1,5 veces más largo 11

11. Estípulas con nectario purpúreo o amarillento cerca de la base en el envés, inflorescencia generalmente sin peciolo..... *Vicia*

- Hojas sin nectario, inflorescencia generalmente con peciolo 12

12. Foliolos con nerviación paralela, parte apical del estilo con pelos en el exterior..... *Lathyrus*

- Foliolos con nervios no paralelos, parte apical del estilo con pelos en todo su contorno o sin pelos 13

13. Parte apical del estilo con pelos en el exterior, plantas perennes, hojas sin zarcillos..... *Lathyrus*

- Parte apical del estilo con pelos en casi todo su contorno a menudo con un mechón más largo y denso, plantas anuales o perennes, hojas con o sin zarcillo *Vicia*

14. Árboles, arbustos, plantas sufrútices con los tallos leñosos casi en su totalidad o herbáceas..... 15

- Plantas anuales, perennes o sufrútices (solo leñosos en la mitad inferior)..... 31

15. Hojas con 1-3(5) foliolos..... 16

- Hojas con 7 o más foliolos..... 28

16. Estípulas opuestas a las hojas, soldadas entre sí y abrazando el tallo, en ocasiones pequeñas y membranosas..... 17

- Estípulas junto al peciolo, no soldadas ni abrazadoras o sin estípulas..... 18

17. Plantas de menos de 40cms, estípulas grandes, inflorescencia en racimo o con flores solitarias sésiles o subsésiles..... *Argirolobium zanonii*

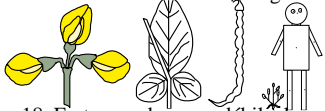


- Plantas normalmente de más de 80cms, estípulas pequeñas y membranosas, inflorescencia en umbela sobre un peciolo largo..... *Coronilla*

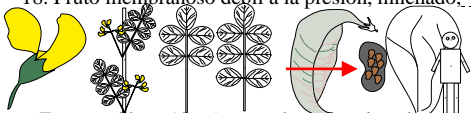
Coronilla
 - Planta arbustiva, hojas con 2-4 pares de foliolos similares..... *C. minima*



- Planta anual, hojas inferiores con 1 foliolo, las superiores con 3 siendo el central mucho más grande..... *C. scorpioides*



18. Fruto membranoso débil a la presión, hinchado..... *Colutea arborescens*

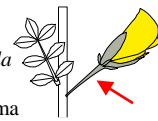
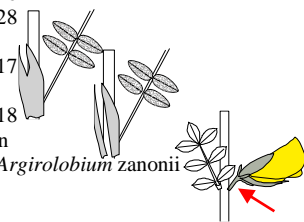
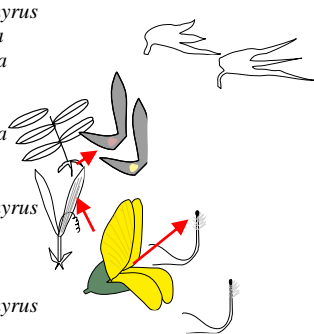


- Fruto coriáceo (duro) normalmente aplanado..... 19

19. Cáliz con los 5 dientes similares..... 20

- Cáliz bilabiado con el labio superior bidentado y el inferior tridentado o con los 5 dientes en la parte inferior..... 22

20. Hoja con estípulas similares a las hojas, foliolos con margen liso,



flor blanca, dientes del cáliz tan largos o más cortos que el tubo...

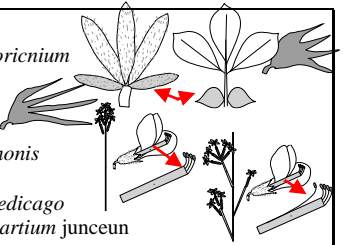
..... GÉNERO *Dorcinium*

- Hojas con estípulas diferenciadas de las hojas, foliolos normalmente dentados, dientes del cáliz más largos que el tubo..... 21

21. Inflorescencia terminal, filamentos estaminales soldados en un tubo, frutos ovoides o subcilíndricos ± rectos..... GÉNERO *Ononis*

- Inflorescencia axilar, filamentos estaminales soldados excepto 1, fruto enrollado o en espiral..... GÉNERO *Medicago*

22. Cáliz con los 5 dientes en la parte inferior..... *Spartium junceum*

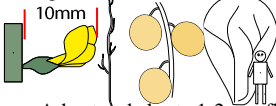


- Cáliz bilabiado con 2 dientes en la parte superior y 3 en la inferior..... 23

23. Hojas con 1 foliolo..... 24

- Todas o parte de las hojas trifoliadas..... 26

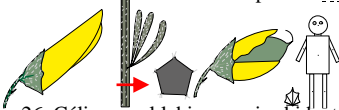
24. Arbusto de 2-4mtrs, flores de menos de 11mm en racimo colgante, frutos con cáscara dura amarillenta..... *Retama sphaerocarpa*



- Arbustos de hasta 1-2mtr, flores de mayor tamaño..... 25

25. Cáliz con el labio superior bipartido y el inferior trifido, arbusto de hasta 1mt con pinchos punzantes..... GÉNERO *Genista*

- Cáliz con el labio superior bipartido y el inferior tridentado, arbusto de hasta 80cms sin pinchos..... *Cytisus fontanesii*



26. Cáliz con el labio superior bidentado y el inferior tridentado, hasta 80cms sin pinchos..... *Cytisus fontanesii*

- Cáliz con el labio superior bipartido y el inferior tridentado o trifido de mayor tamaño que el superior..... 27

27. Arbusto de hasta 1mt con pinchos punzantes..... GÉNERO *Genista*

- Arbusto de hasta 3mtrs sin pinchos..... *Teline patens*

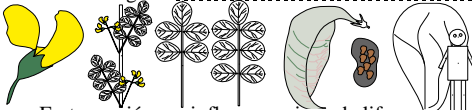


28. Árbol, flores blancas en racimos colgantes..... *Robinia pseudoacacia*



- Arbustos..... 29

29. Fruto membranoso débil a la presión, inflado, inflorescencia en racimos alargados..... *Colutea arborescens*



- Frutos coriáceos, inflorescencia umbeliforme..... 30

30. Estípulas membranosas opuestas a las hojas, soldadas entre sí,



inflorescencia sin brácteas o muy pequeñas, tallos redondeados... *Coronilla*

- Estípulas herbáceas, triangulares no soldadas entre sí,
inflorescencia con brácteas, tallos no redondos, frutos planos,
arqueados con senos que asemejan herraduras, flores amarillas

..... GÉNERO *Hippocrepis*

31. Hojas con 7 o más foliolos..... 32

- Hojas con (1)3-5 foliolos o sin hojas..... 37

32. Hojas con estípulas astadas, estípulas con nectario purpúreo o
amarillento cerca de la base en el envés, inflorescencia
generalmente sin peciolo.....

Vicia

- Hojas con estípulas truncadas, redondeadas o sin estípulas..... 33

33. Fruto articulado..... 34

- Fruto sin articulaciones..... 36

34. Dientes del cáliz triangulares, inflorescencia umbeliforme..... 35

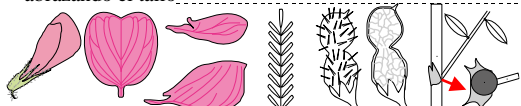
- Dientes del cáliz lineares mucho mayores que el tubo,
inflorescencia en racimos alargados, fruto aplanado con 2-4 artejos
muy marcados.....

Hedysarum

Hedysarum

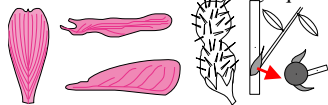
- Planta perenne algo leñosa en la base, estípulas soldadas entre sí
abrazando el tallo.....

H. boveanum



- Planta anual, estípulas no soldadas entre sí ni abrazadoras,
estandarte bastante más largo que la quilla.....

H. spinosissimum



35. Estípulas membranosas opuestas a las hojas, soldadas entre sí,
inflorescencia sin brácteas o muy pequeñas, tallos redondeados... *Coronilla*

- Estípulas herbáceas, triangulares, no soldadas entre sí,
inflorescencia con brácteas, tallos no redondos, frutos planos,
arqueados con senos que asemejan herraduras, flores amarillas... *Hippocrepis*

36. Hojas sin estípulas o muy pequeñas, frutos con acúleos (similar
a pinchos), todos los dientes del cáliz mucho más largos que el
tubo, plantas perennes.....

Onobrychis

Onobrychis

- Estandarte un poco más largo que la quilla, planta rastrera..... *Onobrychis supina*

Onobrychis supina



- Estandarte igual o más corto que la quilla, planta erguida..... *Onobrychis viciifolia*

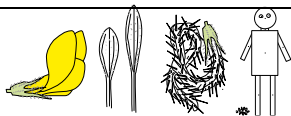


- Alguno de los dientes del cáliz más corto que el tubo, frutos sin
acúleos, arbustos o sufrútices (solo leñosas en la base) con el raquis
de las hojas terminado en una espina..... *Astragalus*

37. Hojas con 1 solo foliolo o reducidas a filodios (parecen hojas sin
serlo, no tienen foliolos), hojas o filodios de más de 5cm..... 38

- Al menos alguna hoja con más de un foliolo de menos de 5cm... 39

38. Flores amarillas, frutos recurvados con espinas o verrugas... *Scorpiurus subvillosus*



- Flores azuladas o rosadas, frutos rectos y lisos *Lathyrus*

39. Foliolos de las hojas dentados o aserrados, hojas con las estípulas soldadas al peciolo 40

- Foliolos de margen liso, estípulas no soldadas al peciolo 44

40. Fruto enrollado en espiral con espinas no punzantes *Medicago*

- Fruto ovoideo, cilíndrico o ensiforme (forma de espada) 41

41. Fruto ovoideo estriado o reticulado, flores blancas o amarillas muy pequeñas de menos de 8m GÉNERO *Melilotus*

- Fruto ovoideo, cilíndrico o ensiforme no estriado ni reticulado, flores más grandes 42

42. Alas, quilla y a veces estandarte adnatos (adheridos) al tubo estaminal, inflorescencia en glomérulos o espigas, corolas persistentes al secarse, estípulas normalmente de borde liso, frutos no o apenas sobresalientes GÉNERO *Trifolium*

- Alas, quilla y estandarte libres, corola caediza al secarse, estípulas generalmente aserradas 43

43. Tallos y hojas con pelos glandulares, estípulas membranosas opuestas a las hojas y soldadas entre sí, inflorescencia sin brácteas o muy pequeñas, tallos redondeados, andróceo monoadelpho, inflorescencia terminal GÉNERO *Coronilla*

- Tallos y hojas sin pelos glandulares, andróceo diadadelfo, inflorescencias siempre axilares GÉNERO *Trigonella*

44. Fruto enrollado en espiral con espinas no punzantes *Medicago*

- Fruto ± recto sin espinas, acúleos ni tubérculos 45

45. Alas, quilla y a veces estandarte adnatos (adheridos) al tubo estaminal, inflorescencia en glomérulos o espigas, corolas persistentes al secarse, estípulas normalmente de borde liso, frutos no o apenas sobresalientes *Trifolium*

- Alas quilla y estandarte libres, corola caediza al secarse 46

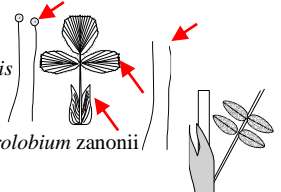
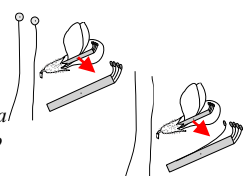
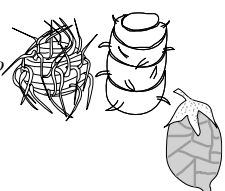
46. Hojas con estípulas triangulares de más de 1,5mm 47

- Hojas sin estípulas o imperceptibles 49

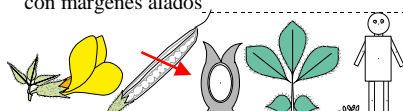
47. Hojas y tallos con numerosos pelos glandulares, margen de los foliolos serrado *Ononis*

- Hojas y tallos sin pelos glandulares 48

48. Estípulas soldadas entre sí abrazando el tallo, frutos pelosos sin alas en el margen *Argyrolobium zanonii*



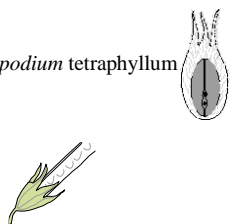
- Hojas con estípulas libres entre sí no abrazadoras, fruto no peloso con márgenes alados *Tetragonolobus maritimus*



49. Cáliz inflado en fructificación, fruto peloso *Tripodium tetraphyllum*



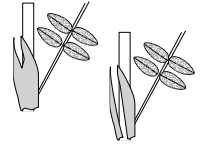
- Cáliz campanulado en fructificación 50



50. Inflorescencia con 1-3 flores amarillas..... GÉNERO *Lotus*
 - Inflorescencia con 4-25 flores blancas o amarillas..... 51
 51. Flores amarillas, planta herbácea..... GÉNERO *Lotus*
 - Flores blancas, plantas arbustivas..... *Dorycnium*

ASTRAGALUS

1. Plantas anuales..... 2
 - Plantas perennes arbustivas o subarbustivas..... 6
 2. Planta cubierta de pelos mediifijos (anclados por el centro),
 estípulas soldadas entre sí abrazando el tallo..... 3
 - Planta con pelos basifijos, estípulas soldadas o libres entre sí..... 4
 3. Hojas de 2-8cms con 2-7(10) pares de folíolos, cáliz
 de 2-2,5mm, estandarte de menos de 4,5mm, corola de color
 amarillenta o azulada..... *A. epiglottis*



- Hojas de 3-16cms con 7-13(15) folíolos, cáliz de 4-7mm,
 estandarte (6)7-11mm, frutos muy curvados..... *A. hamosus*



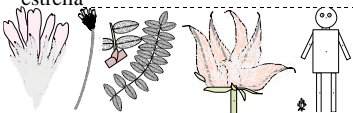
4. Planta cubierta de pelos de 0,1-0,3mm, cáliz 2-2,5mm,
 estandarte hasta 6mm, corola blanquecina o violeta..... *A. oxyglottis*



- Plantas con pelos de 0,3-2,5mm, cáliz 5,5-13mm, estandarte
 5,5-13mm..... 5
 5. Racimos inferiores sentados o con peciolo de 5mm..... *A. sesameus*



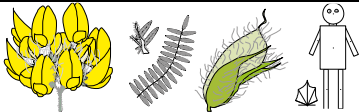
- Racimos con pedicelos de más de 15mm, frutos asemejando una
 estrella..... *A. stella*



6. Plantas con todos los pelos basifijos..... 7
 - Planta con pelos mediifijos, plantas rastreras..... 9
 7. Planta espinosa, hojas paripinnadas con el raquis rematado en
 una espina, estípulas 4-9mm, cáliz 14-18mm en flor, corola
 blanco-amarillenta o rosada..... *A. clusianus*



- Plantas sin espinas (inermes)..... 8
 8. Planta robusta de hasta 80cms leñosa en la base, estípulas
 soldadas a la base del peciolo, cáliz 11-17mm, estandarte 20-28mm,
 fruto encerrado en el cáliz o levemente exerto..... *A. alopecuroides*



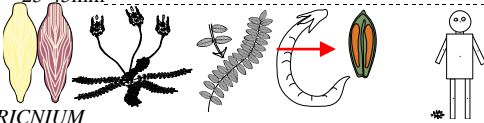
- Plantas pequeñas gráciles de hasta 30-45cms, cáliz 8-15mm, estandarte 17-23mm, flores amarillas, fruto ovoide de 1-1,5cms ...A. turolensis



9. Hojas con 4-11(13) pares de foliolos densamente pelosos, brácteas 1,5-4mm, fruto de 10-25mm con un surco profundo en el dorso ...A. incanus



- Hojas con 7-21 pares de foliolos pelosos por el envés y glabros por el haz, brácteas 4-8(10)mm, fruto con el dorso redondeado de 25-45mmA. monspessulanus



DORICNIUM

1. Glomérulos florales de 1,5-3cms con peciolo poco más largo que ellos, fruto 1-2cms, al menos el doble de largo que de ancho, flores de color blanco-rosado2



- Glomérulos de \pm 1cm con peciolo mucho más largos que ellos3
2. Planta no pelosa, frutos 3-5 veces más largos que anchos, vive en zonas con humedadD. rectum



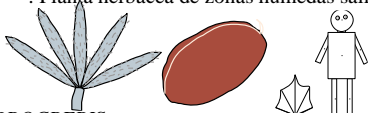
- Planta muy pelosa, frutos 1-2 veces más largos que anchos, vive en zonas de matorrales secosD. hirsutum



3. Planta leñosa de zonas de matorrales secos, estandarte 4-6,5mmD. pentaphyllum

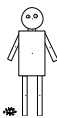


- Planta herbácea de zonas húmedas salinas, estandarte 3-4mm ...D. gracile



HYPPOCREPIS

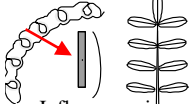
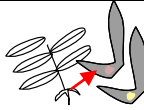
1. Plantas anuales, peciolo de la inflorescencia más corto que la hoja de la que surge2



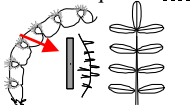
- Plantas perennes leñosas en la base, peciolo de la inflorescencia normalmente más largo que la hoja de la que surge3

2. Inflorescencia generalmente axilar con 1-2 flores, rara vez con

pecíolo y 2-3 flores, pecíolo, si está, de menos de 10mm, frutos ± rectos, rara vez con una glándula púrpura en las estípulas..... H. biflora



- Inflorescencia con pecíolo, con 2-6 flores, pecíolo de 5-45mm, frutos arqueados..... H. ciliata



3. Planta muy leñosa con la mayoría de las hojas en la mitad superior, fruto cubierto de papilas rojizas, hojas una glándula purpúrea en la base de las estípulas..... H. comosa

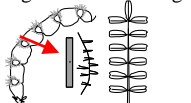


- Plantas leñosas solo en la base con la mayoría de las hojas en la parte inferior..... 4

4. Tallos con raíces en los nudos, hojas con una glándula muy desarrollada purpúrea en la base de las estípulas..... H. comosa

- Tallos no enraizantes, hojas sin glándulas o muy pequeñas..... 5

5. Fruto ± aplanado con senos semicirculares, estípulas generalmente sin glándulas, excepcionalmente una purpúrea..... H. commutata

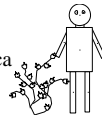


- Fruto generalmente subcilíndrico con senos poco marcados, estípulas con una glándula purpúrea al menos en las hojas superiores..... H. squamata



LATHYRUS

1. Hojas transformadas en un zarcillo simple con grandes estípulas..... L. aphaca



- Plantas con hojas..... 2

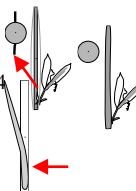
2. Tallos alados al menos en la parte superior..... 3

- Tallos no alados (ápteros) en ocasiones con 2-4 costillas..... 14

3. Hojas inferiores reducidas a filodios (parecido a hojas) decurrentes, las superiores con 2-8 folíolos alternos, con zarcillos..... 4

- Todas las hojas con 2 o más folíolos opuestos o alternos, con o sin zarcillos..... 5

4. Estandarte amarillo con venas violetas, hojas superiores con 2-4 folíolos, fruto con dos alas..... L. ochrus



- Estandarte purpúreo, rojo o rosa (se vuelve violeta al secarse),
hojas superiores con 2-8 folíolos, fruto con dos quillas *L. clymenum*



5. Al menos las hojas superiores con 2-4(5) pares de folíolos
opuestos o con 3 o más folíolos alternos 6

- Todas las hojas con un solo par de folíolos opuestos o con dos
folíolos alternos 8

6. Inflorescencias con una sola flor, peciolo más corto o como el de
la hoja anexa, hojas con zarcillos, dientes del cáliz \pm iguales entre
sí 7

- Inflorescencia con (1)2-12 flores, pedicelo generalmente más largo
que el de la hoja anexa, hojas con o sin zarcillos con un par de
folíolos, rara vez las superiores con 3-4, dientes del cáliz

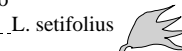
desiguales *L. latifolius*



7. Cáliz de 6,5-12,5mm con dientes el doble de largos que el tubo,
fruto con 3-6 semillas lisas *L. cicera*



- Cáliz 3,5-6mm con dientes como el tubo o algo más corto, fruto
con 1-4 semillas con tubérculos *L. setifolius*



8. Dientes superiores del cáliz de 1-5mm más cortos que el tubo,
inflorescencia con 1-11 flores 9

- Dientes superiores del cáliz de 1-10mm tan largos o más que el
tubo, inflorescencia con 1-4 flores 10

9. Flores rosas, pardas o amarillentas, azuladas una vez secas *L. sylvestris*



- Flores púrpuras, pardas o azuladas una vez secas *L. latifolius*

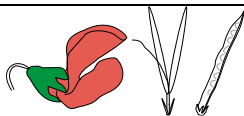
10. Ovario densamente cubierto de pelos largos amarillos, fruto con
pelos amarillos normalmente con un tubérculo en la base,
inflorescencia con 1-3 flores, pedicelo más largo que la hoja anexa

..... *L. hirsutus*



- Ovario y fruto no pelosos o con pelos cortos con glándulas no
tuberculados, flores solitarias, pedicelo más corto o más largo que la
hoja anexa 11

11. Fruto 3-5,5mm de anchura con 6-15 semillas, hojas superiores
rematadas en un zarcillo simple o trifurcado *L. sphaericus*



- Fruto 6,5-20mm de anchura con 1-6 semillas.....12
- 12. Ovario peloso con pelos cortos y amarillentos, dientes del cáliz iguales o poco más largos que el tubo, semillas con tubérculos.... L. setifolius
- Ovario no peloso, dientes del cáliz 1,5-2 veces más largos que el tubo, semillas lisas.....13
- 13. Fruto con dos quillas ventrales..... L. cicera
- Fruto con dos alas ventrales..... L. sativus



- 14. Inflorescencia con (1)3-9(12) flores con pedicelo más largo que la hoja anexa, estandarte de 12-20mm.....15
- Inflorescencias con una sola flor, con el pedicelo más corto o más largo que la hoja anexa, estandarte (4)7-18mm.....16
- 15. Flor amarilla, semillas lisas, cáliz con 25-35 nervios finos.... L. pratensis



- Flor rosa o púrpura, semillas rugosas, cáliz con 5 nervios..... L. tuberosus



- 16. Fruto de (6,5)8-12,5mm de anchura con 1-6 semillas, inflorescencia con pedicelo de 5-45mm.....17
- Fruto de 3-5,5mm de anchura con 1-15 semillas, inflorescencia con pedicelo de 2-30mm..... L. sphaericus
- 17. Ovario peloso con pelos cortos y amarillentos, dientes del cáliz iguales o poco más largos que el tubo, semillas con tubérculos.... L. setifolius
- Ovario no peloso, dientes el cáliz al menos el doble de largos que el tubo, fruto con dos quillas ventrales..... L. cicera

LOTUS

- 1. Foliolos lineares..... L. glaber

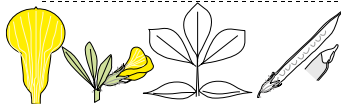


- Foliolos no lineares.....2
- 2. Planta con tallos huecos, inflorescencia con (5)8-15 flores..... L. pedunculatus



- Planta con tallos macizos, inflorescencia con 3-6 flores..... L. corniculatus
- Hay dos subespecies: L. c. delortii con los dientes laterales curvados y más largos que el tubo y L. c. corniculatus con los dientes rectos y no más largos que el tubo.
- L. c. delortii

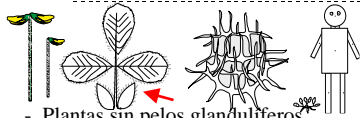




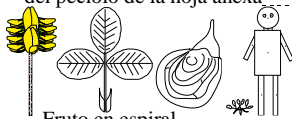
MEDICAGO

Este género es complejo y plantas, flores o frutos muy variables por lo que tendremos en cuenta todas las variables posibles y nos apoyaremos en Internet para confirmar cuando haya dudas.

1. Planta anual con pelos glandulíferos, inflorescencia con 4-6 flores M. mínima



- Plantas sin pelos glandulíferos 2
2. Fruto con forma de riñón, pedicelo de la flor más largo que el del peciolo de la hoja anexa M. lupulina



- Fruto en espiral 3
3. Plantas perennes 4
- Plantas anuales 5
4. Flores violetas o púrpuras, fruto con 2-3 espiras, planta perenne M. sativa

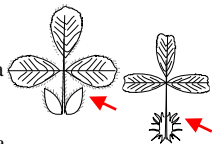


- Flores amarillas, fruto casi recto o con una sola espira, planta perenne, fruto 5-7,7mmØ M. falcata

No está claro que esta especie no sea una variedad de m. sativa pues las diferencias entre ambas no son muy nítidas



5. Estípulas enteras o finamente serradas M. mínima
- Estípulas dentadas o laciniadas 6
6. Fruto con pelos glandulíferos, planta anual o perennizante, inflorescencia con 1-2(4) flores, fruto 4,5-7x6,5-7,5(9) M. rigida



- Fruto no peloso o con algunos pelos dispersos no glandulíferos ... 7
7. Fruto de 10-20mm de diámetro sin espinas, planta anual casi sin pelos, semillas verrugosas, inflorescencia con (1)2-4 flores, fruto 8-10x10-20mm M. orbicularis



- Fruto 2-9mm de diámetro 8
8. Tallo con pelos articulados al menos en los pedúnculos de las

inflorescencia, flores de 4,5-7,5mm, hojas generalmente con una mancha oscura, planta anual, inflorescencia con 2-5 flores, fruto 3,5-5x4,5-5mm

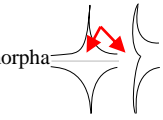
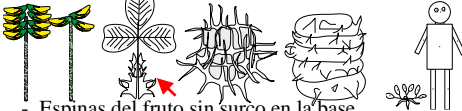
M. arabica



- Tallos no pelosos o sin pelos articulados.....9

9. Espinas del fruto con un surco en la base, espira superior más ancha que las inferiores, espinas muy variables, planta anual, inflorescencia 3-8 flores, fruto 1,5-9,5x4-9mm

M. polymorpha



- Espinas del fruto sin surco en la base.....10

10. Espinas gruesas ± bulbosas en la base, planta anual, inflorescencia con 1-3(4) flores amarillas, frutos 6,5-10x5-8mm, M. truncatula



- Espinas delgadas o sin espinas, planta anual, inflorescencia con 2-5(8) flores amarillas, frutos 3,5-5x3,5-5(6)mm

M. littoralis

MELILÓTUS

1. Estípulas superiores lineares, enteras sin la base ensanchada.....2

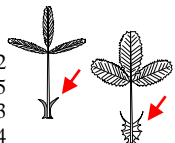
- Estípulas lanceoladas u ovoides ensanchadas en la base.....5

2. Ovario y frutos jóvenes pelosos.....3

- Ovario y frutos jóvenes no pelosos.....4

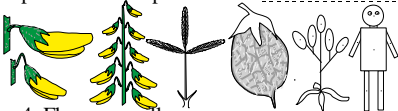
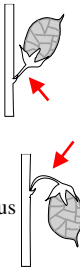
3. Pedicelo de la flor erecto o erecto patente, fruto globoso o semi abruptamente contraído en un pico corto, hojas gruesas algo carnosas, flores amarillas, planta anual

M. spicatus



- Pedicelo reflejo, fruto ovoide y aplanado gradualmente atenuado, planta bienal o perennizante

M. altissimus



4. Flores amarillas.....M. officinalis



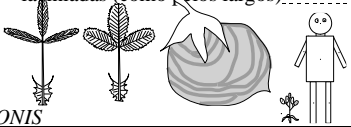
- Flores blancas.....M. albus



5. Fruto reticulado, estípulas enteras o con dientes pequeños.....M. indicus



- Frutos con estriaciones concéntricas, estípulas serradas o laciniadas (como pelos largos)..... M. sulcatus



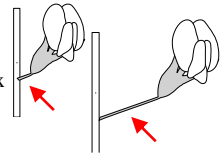
ONONIS

1. Flores amarillas.....2

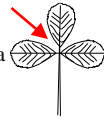
- Flores rojas o rosadas.....4

2. Flores más pequeñas que sus pedicelos.....3

- Flores de longitud similar o mayor que sus pedicelos..... O. natrix



3. Foliolos subsésiles, estípulas lineares o linear-lanceoladas enteras..... O. minutissima



- Foliolos centrales con un pequeño peciolo, estípulas lanceoladas dentadas..... O. pusilla



4. Planta anual, corola igual o menor que el cáliz de 3-10mm, fruto 4-10mm..... O. reclinata



- Plantas perennes normalmente leñosas, corola más grande que el cáliz.....5

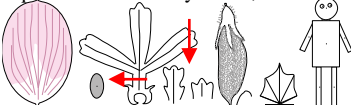
5. Planta con espinas, frutos que no sobrepasan el cáliz..... O. spinosa

Se reconocen dos subespecies en el valle: O. s. spinosa sin espinas en el tallo y O. s. australis con espinas en los tallos.

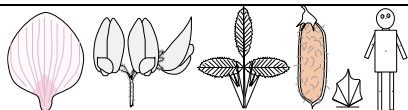


- Plantas sin espinas, frutos que sobresalen claramente del cáliz...6

6. Hojas carnosas ± lineares o elípticas enteras o con 3-5 dientes, planta de sustratos yesosos, fruto con 1-2 semillas..... O. tridentata



- Hojas no carnosas muy dentadas, fruto con 3-4 semillas..... O. fruticosa



TRIFOLIUM

Plantas prostradas o reptantes

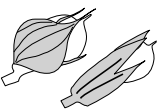
- 1. Flores amarillas, cáliz con 5 nervios 1
- Flores amarillas, rosas o púrpuras, cáliz con 10 o más nervios... 2
- 1. Glomérulos de \pm 15mm con 20-30 flores de 4-6mm..... T. campestre



- Glomérulos de \pm 8mm con 5-15 flores..... T. dubium



- 2. Cáliz muy hinchado y peloso en la fructificación dando a la inflorescencia un aspecto redondo y algodonoso..... 3
- Cáliz no hinchado o apenas en la fructificación..... 5
- 3. Planta perenne, reptante y estolonífera (enraiza en las ramas) de prados húmedos..... T. fragiferum



- Plantas anuales prostradas pero no estoloníferas 4
- 4. Glomérulos sésiles, cáliz en fruto igual de alto que de largo..... T. tomentosum



- Glomérulos con pedicelo evidente, cáliz más largo que ancho... T. resupinatum



- 5. Plantas perennes de zonas húmedas o sombreadas 6
- Plantas anuales 7
- 6. Flores purpúreas o rosas o amarillentas, estandarte 8,5-21mm... T. pratense



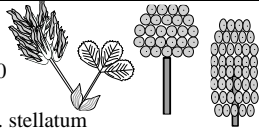
- Flores blanquecinas o amarillentas, cáliz no peloso, planta rastrera y enraizante, estandarte 5,7-11,7mm..... T. repens



- 7. Glomérulos sésiles en contacto con las hojas superiores, flor blanquecina dientes del cáliz curvados en la madurez..... T. scabrum



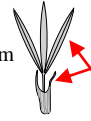
- Glomérulos pedicelados no en contacto con la hoja superior..... 8
- 8. Glomérulos esféricos..... 9
- Glomérulos elípticos..... 10
- 9. Glomérulos de 22-45x22-37mm, cáliz con 10 nervios, flores rosadas..... T. stellatum



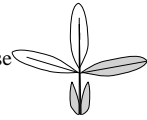
- Glomérulos de 7,5-23x9-21mm, cáliz con 20 nervios, flores blancas o rosadas..... T. lappaceum



- 10. Glomérulo estrecho y alargado de 25-130x14-28mm, estípulas lineares, foliolos de las hojas lineares..... T. angustofolium



- Glomérulo ovalado de 6-32x7,5-15mm, estípulas ovado-lanceoladas, foliolos elípticos..... T. arvense



TRIGONELLA

Plantas prostradas o ascendentes, no erectas

- 1. Flores generalmente solitarias, estípulas enteras, fruto bruscamente contraído y terminado en un largo pico..... 2
- Flores en grupos de 2-12, estípulas aserradas o dentadas, fruto no abruptamente contraído y terminado en un largo pico..... 3
- 2. Fruto de 60-100mm, pico 25-35mm, flor 14-16mm..... T. foenum-graecum



- Fruto 20-30mm, pico 10-20mm, flor 8-10mm..... T. gladiata



- 3. Fruto (20)30-50mm erguido, flores en grupos de 1-6 de 4,5-7mm..... T. polyceratia



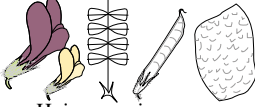
- Fruto 8-13mm no erguido, flores en grupos de 4-12 de 3-5mm...T. monspeliaca



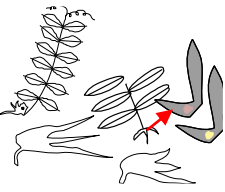
VICIA

Plantas prostradas, reptantes o trepadoras

1. Hojas superiores sin zarcillo o con uno de menos de 5mm, inflorescencias sentadas (sésiles) o casi con 1-2 flores V. lathyroides

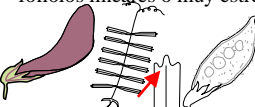


- Hojas superiores con zarcillo simple o ramificado 2
- 2. Estípulas con nectario purpúreo o amarillento 3
- Estípulas sin nectario 9
- 3. Cáliz con boca recta y dientes similares 4
- 4. Cáliz con boca oblicua y dientes desiguales 5



- Nectario poco evidente y pálido, estandarte 6-8mm, cáliz 3,5-5mm V. lathyroides
- Nectario llamativo, estandarte 10-26mm, cáliz 5,5-18mm GRUPO V. sativa

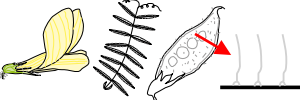
- 5. Inflorescencia con 1 flor sentada o con pedicelo de hasta 2mm 6
- Inflorescencia con 2-7 flores con pedicelo de 1-12mm 8
- 6. Pedicelo de cada flor 4-7mm, estandarte 11-19mm, hoja con foliolos lineares o muy estrechos V. peregrina



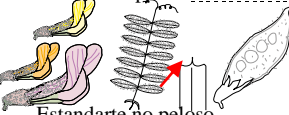
- Pedicelo de 1-1,5mm, estandarte 18-28mm, foliolos elípticos 7
- 7. Estandarte peloso en el dorso, foliolos de hasta 10mm de anchura, frutos pelosos con los pelos aplicados V. hybrida



- Estandarte no peloso, foliolos de hasta 5,5mm, fruto con los pelos patentes V. lutea



- 8. Estandarte peloso V. pannonica



- Estandarte no peloso V. lutea

- 9. Inflorescencias sentadas 10

- Inflorescencias con pedúnculo 12

- 10. Hojas con zarcillo ramificado, foliolos lineares, estandarte 11-19mm, cáliz 6,5-9mm V. peregrina

- Hojas con zarcillo simple, foliolos no lineares, estandarte 6-8mm, cáliz 3,5-5mm V. lathyroides

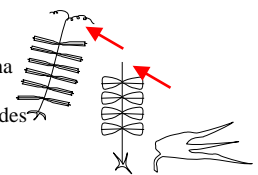
- 12. Cáliz con boca recta y dientes similares V. hirsuta



- Cáliz con boca oblicua y dientes desiguales 13

- 13. Diferenciación a partir de las flores 14

- Diferenciación a partir de los frutos 24



14. Flores de hasta 9mm 15

- Flores de 9,5mm o más 18

15. Inflorescencia con 15-65 flores, hoja con peciolo muy corto o sin peciolo, plantas perennes, estandarte más largo que la uña, cáliz 4-6mm

..... V. tenuifolia

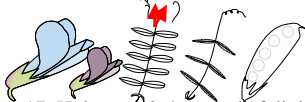
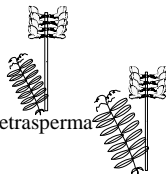


- Inflorescencias con 1-8 flores, plantas anuales o perennes 16

16. Inflorescencias con pedúnculo más largo que la hoja anexa 17

- Inflorescencia con pedúnculo igual o más corto que la hoja anexa, planta perenne, cáliz 2,3-3,5mm

..... V. tetrasperma



17. Hojas con 2-4 pares de foliolos, pedúnculo netamente más largo que la hoja anexa V. parviflora

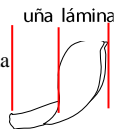
- Hojas con 3-5 pares de foliolos, pedúnculo poco más largo que la hoja anexa V. tetrasperma

18. Cáliz jiboso en la base, lámina más corta que la uña 19

- Cáliz asimétrico pero no jiboso, lámina como la uña o más larga 21

19. Al menos el diente inferior del cáliz más largo que el tubo, planta pelosa con pelos de gasta 1,5mm

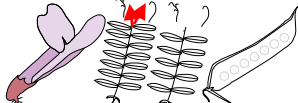
..... V. villosa



- Todos los dientes del cáliz más cortos que el tubo, planta no pelosa o con pelos espaciados de 0,5mm 20

20. Flor de color malva, azul pálido o blanquecina, alas más cortas que el estandarte, lámina más corta que la uña

..... V. pseudocracca



- Flores púrpura o azul violeta, ala tan larga como el estandarte o levemente más corta, lámina más larga que la uña, inflorescencia con (4)13-23 flores V. dasycarpa

21. Cáliz 7-11,5mm, foliolos 1-4(5) mm de anchura, inflorescencia más larga que la hoja anexa V. onobrychioides

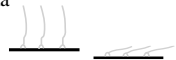
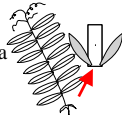
- Cáliz 4-7mm 22



22. Planta anual, inflorescencia con pedúnculo de 1-11(18)mm con 1-10(12) flores, cáliz 5-7mm 23
 -. Plantas perennes, inflorescencia con pedúnculo de (6)7-30(50)mm, 4-6mm *V. tenuifolia*
 23. Estípulas 2-3 partidas, inflorescencia con 1-3(4) flores con pedúnculo más corto que la hoja anexa *V. monantha*



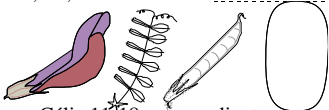
- . Estípulas enteras, inflorescencia con (1)3-40 flores con pedúnculo más corto que la hoja anexa *V. pseudocracca*
 24. Frutos de 2,5-4mm de anchura 25
 -. Frutos de 5-15mm de anchura 26
 25. Inflorescencia con pedúnculo netamente más largo que la hoja anexa con 1-5 frutos *V. parviflora*
 -. Inflorescencia con pedúnculo igual o ligeramente más largo que la hoja anexa con 1-2 frutos *V. tetrasperma*
 26. Planta vilosa (pelos largos) con pelos erectos *V. villosa*
 -. Planta no pelosa o con pelos pegados (adpresos) 27
 27. Inflorescencia con pedúnculo de 1-8cms con (1)2-6(8) flores. *V. monantha*
 -. Inflorescencia con pedúnculo de (1)2,5-11(18)mm con (1)3-10(12) flores *V. pseudocracca*
V. villosa



1. Planta que además de la flores y frutos normales tiene flores apétalas o frutos con una sola semilla subterráneos, estípulas muy variables, fruto 4,7-65mm de anchura *V. amphicarpa*



- . Planta sin flores apétalas ni frutos monospermos 2
 2. Cáliz 5,5-11mm con dientes igual o más cortos que el tubo, foliolos normalmente más de 6 veces más largos que anchos, frutos 3,5-5,5mm de anchura *V. angustifolia*



- . Cáliz 11-18mm con dientes generalmente más largos que el tubo, foliolos hasta 6 veces más largos que anchos, frutos 5-11mm de anchura 3
 3. Frutos 5-6mm de anchura no contraídos entre las semillas *V. cordata*



- . Frutos 6-11mm de anchura contraídos o no entre las semillas. *V. sativa*

