

## Détermination d'une Fabacea avec *Flora Gallica*

Dans *Flora Gallica* les Fabaceae sont à la page 705

**1** – Corolle à estivation valvaire (*Mimosoideae*)

**1'** – Corolle à estivation imbriquée, ou réduite à 1 pétale, ou nulle

-->**3**

Une corolle à estivation imbriquée est une corolle dont les pétales dans le bouton sont imbriqués, c'est à dire dont 2 pétales recouvrent des autres. Ici les 2 ailes recouvrent la carène, donc : **1'** qui renvoie à **3**

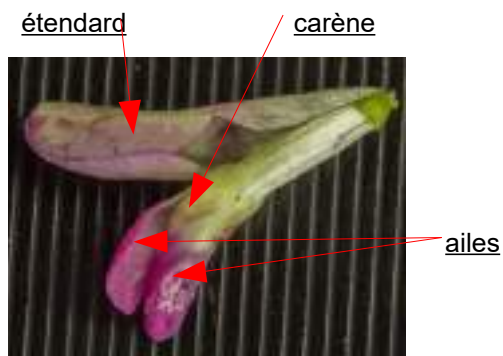
**3** – Corolle nulle ou sub-actinomorphe, ou zygomorphe à étendard couvert par les ailes dans le bouton ; étamines 5-10 libres (*Caesalpinoideae*)

**3'** – Corolle zygomorphe à étendard couvrant les ailes dans le bouton, rarement réduite à l'étendard ; étamines 10, souvent toutes ou en partie à filets soudés (*Faboideae*)

-->**6**

La corolle est zygomorphe, elle possède un étendard, 2 ailes et une carène.

Dans le bouton, lorsque l'on cherche à détacher l'étendard, on se rend compte qu'il recouvre les ailes.



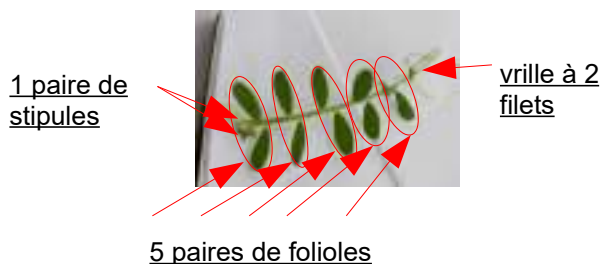
Les étamines ont leurs extrémités libres, mais leurs filets sont soudés en une goulotte dans laquelle passe l'ovaire.

Donc **3'** qui renvoie à **6**

**6** – Feuilles à la fois palmées et pétiolées

**6'** – Feuilles non à la fois palmées et pétiolées

-->**7**



C'est donc une feuille non à la fois palmée et pétiolée, donc **6'** qui renvoie à **7**

**7** – Filets staminaux libres

**7'** – Filets staminaux tous également soudés sur au moins 50% de leur longueur

**7''** – Filet staminal dorsal libre ou en partie libre, les autres soudés

-->**18**

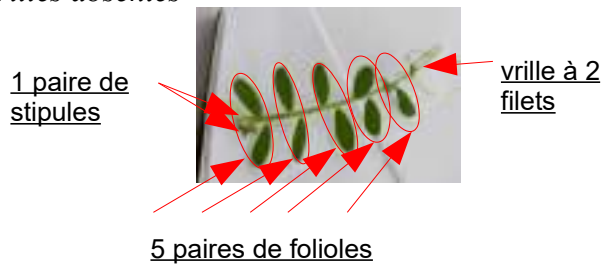
Donc **7''** qui renvoie à **18**

filet staminal dorsal libre



**18** – Au moins les feuilles supérieures paripennées, ou parfois feuilles toutes sans folioles (réduites à un phyllode ou à une vrille) ; vrilles présentes ou absentes --> **19**

**18'**– Feuilles toutes imparipennées, ou parfois parfois toutes ou certaines réduites à 1 foliole ; vrilles absentes



Feuille paripennée avec vrille, donc : 18 qui renvoie à 19

**19** – Chaméphyte ; rachis des feuilles épineux, sans vrille

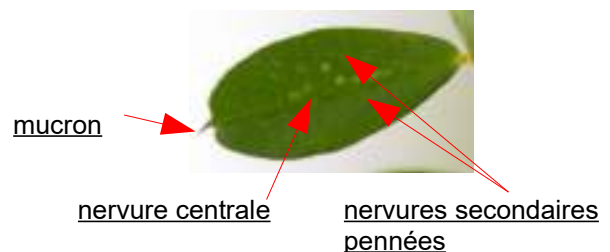
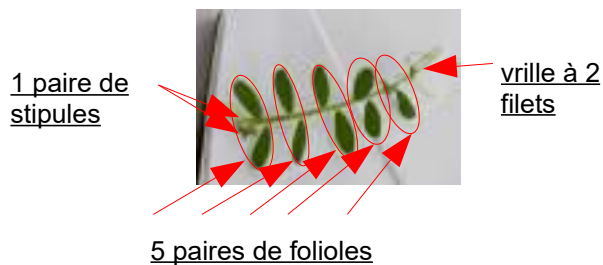
**19'**– Nanophanérophyte ; rachis des feuilles non épineux, sans vrille

**19''**– Plante herbacée ; rachis des feuilles non épineux, mais souvent terminé mais souvent terminé par une vrille --> **20**

Chaméphyte veut dire sous-arbrisseau, Nanophanérophyte veut dire arbrisseau. La plante n'est ni un sous-arbrisseau, ni un arbrisseau, c'est bien une plante herbacée dont les feuilles se terminent par une vrille donc : 19'' qui renvoie à 20

**20** – Tube staminal tronqué subperpendiculairement ; feuilles les plus grandes à 0-4 paires de folioles, celles-ci à 1 nervure ou à nervation paraissant parallèle

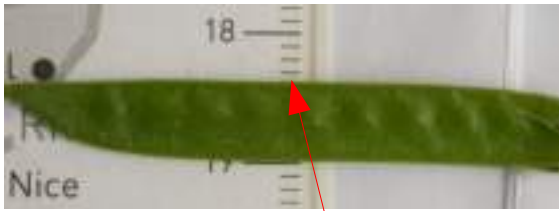
**20'**– Tube staminal tronqué obliquement ; feuilles les plus grandes à 2-16 paires de folioles, celles-ci à 1 nervure ou à nervation +/- nettement pennée --> **21**



Donc 20' qui renvoie à 21

**21** – Gousses  $\leq 4$  mm de large à maturité, à 3-6 graines ; pédoncule capillaire ( $\leq 0,5$  mm de  $\varnothing$  même à la fructification, généralement  $\geq$  feuille axillante, portant 1-6 fleurs ; corolle  $\leq 8$  mm de long, normalement lilacée ; vrilles simples ou certaines à 2 branches

**21'**– Gousses souvent  $> 4$  mm de large à maturité, parfois plus étroites mais alors 1-2 graines ; pédoncule généralement non capillaire ( $> 0,5$  mm de  $\varnothing$ ) au moins à la fructification, de longueur variable, portant 1-50 fleurs ; corolle de taille et de couleur variables ; vrilles souvent à plus de 2 branches, au moins celles des feuilles supérieures, parfois simples ou absentes --> **22**



Gousse 6 mm de large à 9 graines



Péduncule court  
non capillaire  
1 mm de diam.

Donc 21' qui renvoie à 22.

**22** – Caractères suivants réunis : étendard à teinte de fond blanche ou blanc bleuté (veiné si la fleur est grande) ; style non comprimé latéralement ( mais parfois dorsoventralement) ; dents du calice  $\leq 2,5 \times \text{tube}$  ; ovaire à moins de 6 ovules, donnant une gousse à 1-5 graines ; feuilles supérieures à plus de 5 paires de folioles

**22'** – Au moins 1 des caractères suivants : étendard à teinte de fond non blanche ; style comprimé latéralement ; dents du calice  $> 2,5 \times \text{tube}$  ; au moins certains ovaires à 6 ovules ou plus, donnant des gousses à plus de 5 graines ; feuilles supérieures à moins de 5 paires de folioles

--> **Vicia**

Gousse à 9 graines donc 22' qui renvoie à *Vicia* (p. 760)

C'est donc une Vesce, mais laquelle ?

**1** – Caractères suivants réunis : feuilles des tiges florifères toutes à 1-3 paires de folioles ; folioles des feuilles supérieures  $> 15$  mm de long

**1'** – Au moins 1 des caractères suivants : certaines feuilles des tiges florifères à plus de 3 paires de folioles ; folioles des feuilles supérieures  $< 15$  mm de long

--> **7**

Feuilles des tiges florifères à 5 paires de folioles, donc 1' qui renvoie à 7

**7** – Dents du calice  $\geq 4 \times \text{tube}$  ; graines discoïdes (lentilles)

**7'** – Dents du calice  $\leq 2,5 \times \text{tube}$  ; graines subglobuleuses ou faiblement comprimées, ou polyédriques

--> **9**

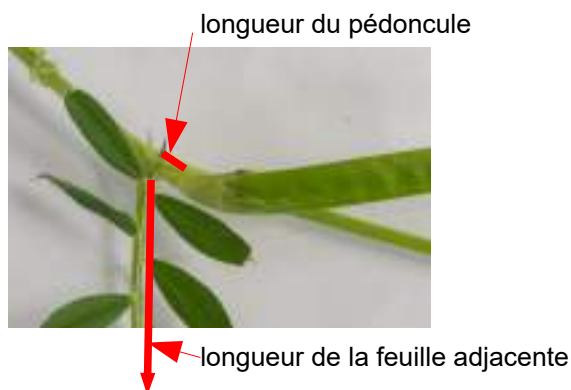


dent du calice  $< 1,5 \times \text{tube}$

Donc 7' qui renvoie à 9

**9** – Pédoncules d'inflorescences (rachis exclus) tous ou presque tous  $< 20\%$  de la feuille adjacente --> **10**

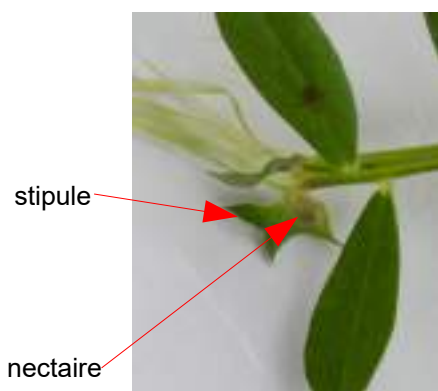
**9'** – Pédoncules d'inflorescences (rachis exclus) tous ou presque tous  $\geq 20\%$  de la feuille adjacente



Donc 9 qui renvoie à 10

**10** – Folioles à apex paraissant tridenté (2 expansions latérales aiguës et 1 mucron médian) ; stipules sans nectaire visible à l'état vivant

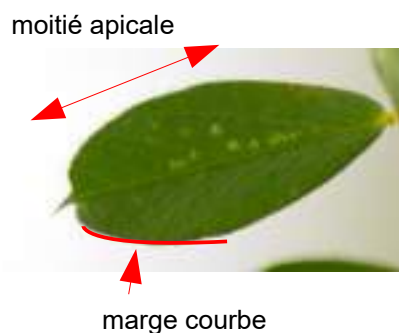
**10'** – Folioles à apex non tridenté ; stipules souvent munies d'un nectaire bien visible à l'état vivant sous forme d'une macule noire ou pourpre --> **11**



Donc 10' qui renvoie à 11

**11** – Folioles des feuilles médianes et supérieures à contour triangulaire dans leur moitié apicale (marges latérales droites et convergentes) ; souvent des inflorescences à plus de 4 fleurs

**11'** – Folioles des feuilles médianes et supérieures à contour non triangulaire dans leur moitié apicale (marges latérales courbes ou subparallèles) ; inflorescence à 1-4 fleurs --> **12**



Donc 11' qui renvoie à 12

**12** – Inflorescences majoritairement à 2-4 fleurs, à structure brièvement racémiforme ; pédicelles insérés successivement sur un rachis court (tenir compte des cicatrices des fleurs avortées ou tombées)

**12'** – Inflorescences toutes à 1-2(3) fleurs, sans rachis visible

--> **14**



Donc 12' qui renvoie à 14

**14** – Dent inférieure du calice  $\geq 2 \times$  supérieures ; plante à soies coniques translucides, étalées, portées par un tubercule bien distinct (loupe ; examiner notamment les marges des folioles) ; corolle jaune pâle ou +/- fortement lavée de violacé

**14'** – Dent inférieure du calice  $\leq 1,5 \times$  supérieures ; plante à poils subcylindriques opaques, souvent couchés, non ou indistinctement tuberculés (loupe)

--> **15**



Dent inférieure du calice  
de même taille que les autres



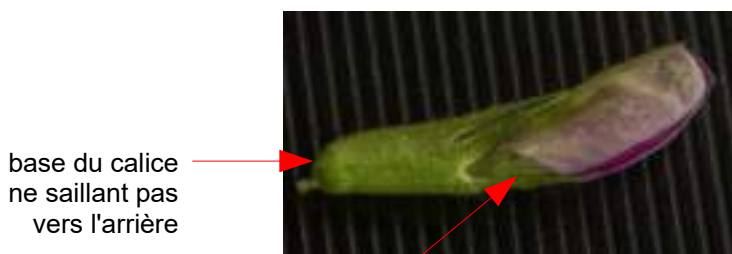
poils sans tubercule

Donc 14' qui renvoie à 15

**15** – Étendard poilu extérieurement ; dent inférieure du calice  $\geq 1,2 \times$  supérieures ; base du calice saillant vers l'arrière au dessus du pédicelle (qui semble ainsi inséré à la face ventrale) ; corolle jaune pâle, parfois légèrement lavée de violacé

**15'** – Étendard glabre extérieurement ; dent inférieure du calice  $\leq 0,8 - 1,2 \times$  supérieures ; base du calice ne saillant pas vers l'arrière

--> **16**



base du calice  
ne saillant pas  
vers l'arrière

dent inférieure du calice  
de même taille que les autres



étendard glabre extérieurement

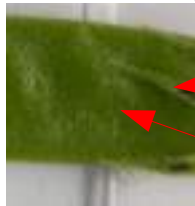
Donc 15' qui renvoie à 16

**16** – Ovaire et gousse couverts de minuscules poils glanduleux (  $\times 15$  ) ; étendard jaune pâle ;

*ailes violettes*

**16'**– Ovaire et gousse glabres ou à poils simples +/- longs

-->**17**



dent du calice poilu

gousse glabre

Donc 16' qui renvoie à 17



étendard violacé

**17** – Corolle jaunâtre, à étendard dépassant les ailes de 6-10 mm ; gousses majoritairement courbées dans leur moitié apicale

**17'**– Corolle de teintes violette ou pourpre, à étendard dépassant les ailes de 1-5 mm ; gousses normalement droites ou à peine incurvée à l'apex

-->**18**



Donc 17' qui renvoie à 18

**18** – Graines papilleuses ; corolles bien développées  $\leq 9$  mm de long ; feuilles supérieures majoritairement à 2-3 paires de folioles

**18'**– Graines lisses ; corolles bien développées  $\geq 10$  mm de long ; feuilles supérieures souvent à plus de 3 paires de folioles

-->**19**



graines lisses



Donc 18' qui renvoie à 19

**19** – Plante à rejets stériles munis de feuilles semblables à celles des tiges principales ; graines à hile formant une dépression  $> 50\%$  de leur diam. ; calice normalement  $\leq 50\%$  de la corolle, à dents  $< 60\%$  du tube ; plante de biotopes (sub)primaires aux étages montagnard à alpin

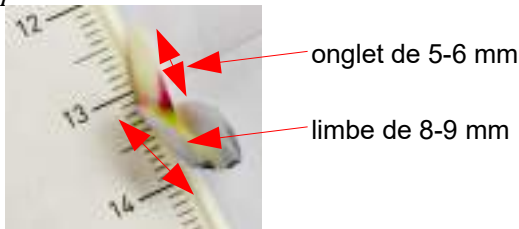
**19'**– Plante sans rejets stériles, à l'exception d'éventuels rameaux hypocotylaires à feuilles rappelant celles des Lathyrus ; graines à hile formant une dépression  $\leq 50\%$  de leur diam. ; calice souvent (mais non toujours)  $> 50\%$  de la corolle, à dents  $\geq 60\%$  du tube ; plante n'atteignant l'étage montagnard qu'en situation anthropique (*V. sativa* L. s.l.)

-->**20**

J'ai récolté ma plante à Jassans Riottier (01) 200 m d'altitude, donc 19' qui renvoie à 20

**20** – Étendard à onglet > 70% du limbe ; corolles uniformément pourpre foncé, majoritairement  $\geq$  20 mm de long ; folioles des feuilles supérieures à apex normalement échancré, ou sinon feuilles lathyroïdes à folioles linéaires acuminées (comme sur les rameaux hypocotylaires) ; tiges florifères souterraines constantes

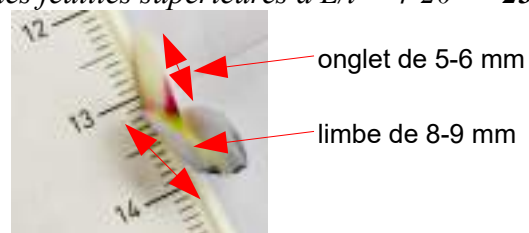
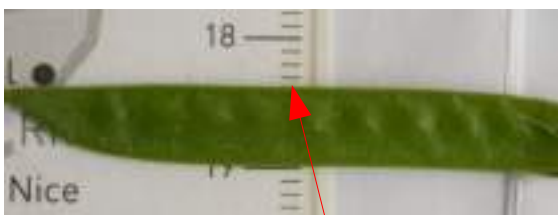
**20'** – Étendard à onglet  $\leq$  70% du limbe ; corolles à ailes purpurines et à étendard mauve ou purpurin de taille variable (si uniformément purpurines, alors < 20 mm de long) ; folioles des feuilles supérieures à apex non ou indistinctement échancré ; tiges florifères souterraines rarement produites -->**21**



Donc 20' qui renvoie à 21

**21** – Gousses mûres bien développées  $\geq$  8 mm de large, brunes ; corolle longue de 18-28 mm ; étendard toujours mauve ; folioles des feuilles supérieures à L/l = 2-6 (accidentellement -> 10 mm) -->**22**

**21'** – Gousses mûres bien développées < 8 mm de large, brunes à noires ; corolles longues de 10-18(24) mm ; étendard mauve ou purpurin ; folioles des feuilles supérieures à L/l = 4-20 -->**23**



Gousse 6 mm de large à 9 graines

Mesure foliole d'une feuille supérieure L=18 mm, l=6 mm, donc L/l=3, d'autres mesures donnent toujours L/l < 4

Corolle 18-20 mm de long

Ces deux premiers caractères feraient pencher pour 21

Mais,

toutes les gousses mesurées < 8 mm, bien qu'elles ne soient pas encore mûres on peut donc envisager 21'

Si 21 alors renvoi à 22

**22** – Gousse nettement toruleuse ; graines mûres blanchâtres à brun ocracé -->**V. sativa L.**

**22'** – Gousse non ou indistinctement toruleuses ; graines mûres brun sombre à noirâtre -->**V. macrocarpa (Moris) Bertol.**

Je n'ai pas encore de graines mûres, je ne peux donc trancher entre *V. sativa* ou *V. macrocarpa*

Si 21' alors renvoi à 23

**23** – Folioles des feuilles supérieures à L/l normalement > 10 ; dents du calice généralement  $\geq$  75% du tube (sur les fleurs inférieures), subulées dans leur moitié apicale, à 3 nervures coalescentes à partir de la mi-longueur ; étendard rouge purpurin éclatant, de même teinte que les ailes ; gousses noircissant précocement à maturité -->**V. angustifolia L.**

**23'** – Folioles des feuilles supérieures à L/l normalement < 10 ; dents du calice généralement

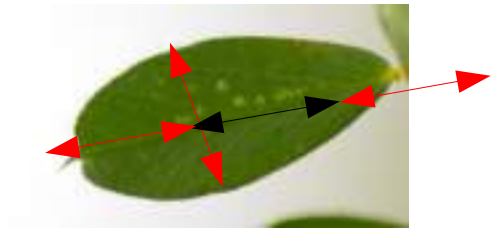
.≤. 75% du tube (sur les fleurs inférieures), étroitement triangulaires, à 3 nervures restant bien distinctes → près de l'apex ; étendard souvent mauve et nettement plus claire que les ailes, plus rarement rouge purpurin ; gousses brunissant ou noircissant tardivement à maturité-->***V. segetalis* Thuill.**



Dessin 1: corolle à 2 teintes



Dessin 2: dents étroitement triangulaires du calice



$L/l < 2,5$

Dessin 3: foliole à  $L/l < 10$



dent du calice  $< 1,5 \times$  tube

Donc 23' qui donne ***V. segetalis* Thuill.**

Conclusion : attendons la fructification des gousses et des graines, nous pourrions peut-être choisir entre :

- ***Vicia sativa* L.**
- ***Vicia macrocarpa* (Moris) Bertol.**
- ***Vicia segetalis* Thuill.**