

**MONOGRAPHIE ET ICONOGRAPHIE  
DU GENRE *VICIA* L.  
AU MAROC**

**Christian RAYNAUD \***

## RESUME

L'auteur donne une clé de détermination et décrit toutes les espèces appartenant au genre *Vicia* L. rencontrées à ce jour au Maroc. La plupart d'entre elles sont illustrées. Une table synoptique est donnée à la fin de ce travail.

## RESUMEN

El autor describe y da una clave de determinación de todas las especies encontradas y espontaneadas en Marrueco. La mayor parte de ellas están ilustradas. Un índice sinóptico figura al fin.

## AVERTISSEMENT

Ce travail a déjà été publié sous une forme légèrement différente dans les ateliers de typographie de l'Ecole nationale forestière d'Ingénieurs de Salé (E.N.F.I.). Ce premier tirage à diffusion restreinte (500 exemplaires), ne peut être considéré comme valide. Le présent article annule donc cette première publication dont le texte doit être considéré comme caduc.

C. R.

## INTRODUCTION

Le genre *Vicia* au Maroc est composé de 33 espèces dont deux ont été signalées mais restent encore à rechercher.

Ce genre facilement reconnaissable sur le terrain devient très délicat à étudier au niveau spécifique. Les caractères pratiques sont souvent fluctuants et l'on est obligé alors de faire appel à des caractères plus fins, difficilement observables à l'œil nu.

Trois sections sont reconnues au sein du genre. La section *Vicia* comprenant l'espèce type : *V. sativa* L., la section *Cracca* S.F. Gray et la section *Ervum* (L.) S.F. Gray ; la section *Faba* (Miller) S.F. Gray reste incluse dans la section *Vicia*.

Le caractère le plus précis pour dégager les espèces appartenant à la section *Vicia* reste la pilosité du style, qui se situe sur sa face inférieure, sous le stigmate. Dans les autres sections le style est soit glabre, soit velu tout autour, sous le stigmate. A ce caractère fin, il faut ajouter l'inflorescence : sessile ou brièvement pédonculée, à l'aisselle des feuilles. Une seule espèce échappe à ce critère : *V. bithynica* qui possède sur la même plante à la fois des inflorescences sessiles et des inflorescences longuement pédonculées.

La section *Ervum* se sépare des deux premières par des fleurs petites, quelquefois même très petites ; elles n'excèdent jamais 8 mm de long. Les autres

caractères employés sont peu stables dans la majorité des cas ; entre autre, la forme des stipules qui peut varier tout au long de la tige.

Quels sont les précautions à prendre lors de la récolte de ces plantes ? La plus importante, dans la mesure du possible, est d'avoir des échantillons entiers et fructifiés ; le type biologique, souvent, est délicat à définir : plante annuelle ou vivace fleurissant la première année ; enfin il convient de noter la couleur de la corolle sur le matériel frais : étendard, ailes et carène ; la dessiccation provoque des transformations de teinte souvent importantes.

Notre but n'étant pas, dans ce travail, de faire une révision complète du genre *Vicia*, nous avons au cours de la rédaction ignoré volontairement certains problèmes systématiques très intéressants. Les clés proposées s'efforcent d'être le plus possible pratiques et maniables, celle de la première série (sect. *Vicia*) a été rédigée d'après les annotations manuscrites ajoutées au Catalogue des plantes du Maroc par Ch. SAUVAGE, nous avons simplement introduit dans cette clé l'espèce *bithynica* qui n'y figurait pas. La clé de la troisième série s'inspire largement de celle rédigée par P. QUEZEL et S. SANTA dans la Flore de l'Algérie. La nomenclature suit celle de *Flora Europaea*.

Ces clés sont loins de nous satisfaire et vont demander à l'utilisateur un certain esprit critique. Il ne faut jamais oublier qu'une clé de systématique n'est qu'une vue de l'esprit sur la façon de séparer les espèces d'un même genre ; la hiérarchisation des caractères pouvant varier selon les auteurs.

Les monographies du genre *Vicia* sont rares, le genre reste sinon difficile, du moins très délicat à manier.

L'iconographie a été réalisée à partir de matériel d'herbier, seules les parties originales des plantes ont été dessinées ; dans chaque série les organes homologues ont été représentés à la même échelle. La fève, *Vicia faba* L. n'a pas été illustrée.

## MONOGRAPHIE

### DU GENRE *VICIA* LINNÉ Sp. Pl. 734 (1753)

Plante herbacée annuelle ou pluriannuelle, à port variable ; soit de petite taille et dressée, ou de grande taille (jusqu'à 2 m) et alors grimpante aidée par des vrilles. Pilosité très variable. Feuilles paripennées, à folioles par paires à nombre variable et de formes très différentes, le plus souvent mucronées. Il peut arriver que les folioles occupent une position alterne l'une par rapport à l'autre. Le pétiole se termine soit par un mucron, soit par une vrille, simple ou ramifiée. Stipules le plus souvent formées de deux parties triangulaires, l'une dirigée en direction du pétiole, l'autre vers le bas. L'ensemble présente un aspect en demi-fer de lance (semi-hasté) et peut être qualifié d'entier, si les bords sont lisses ou simplement dentés, ou de divisé si les bords sont plus ou moins découpés. Inflorescence en grappe de fleurs de 1 à 30 environ ; axillaire, sessile ou plus ou moins longuement pédonculée. Calice glabre ou velu, à 5 dents égales ou iné-

gales ; dans ce dernier cas les 3 dents inférieures sont plus longues que les deux supérieures. Les dents peuvent être plus courtes, égales, ou plus longues que le tube. Corolle de taille et de couleur variable, rarement velue, mono ou pluri-chromatique ; carène obtuse ; style glabre « barbu \* » tout autour ou simplement sur la face inférieure. Gousse oblongue ou rhomboïdale, glabre ou velue, rarement toruleuse, contenant une à plusieurs graines. Environ 150 espèces réparties dans l'hémisphère Nord et dans les Andes. Certaines d'entre elles sont cultivées et constituent de bonnes plantes fourragères.

— Espèce type : *V. sativa* Linné Sp. pl. ed. 1 : 736 (1753).

\* Le terme est emprunté à Rouy (Fl. Fr., 5 : 206-249 (1899)).

### CLÉ DES DIFFÉRENTES SÉRIES

- Plante annuelle, à folioles le plus souvent peu nombreuses ; inflorescence pauciflore, sessile ou subsessile à l'aisselle de la feuille (sauf cf. *V. bithynica*) ; corolle en général supérieures à 8 mm de long ; style « barbu » sur face inférieure, sous le stigmate...  
..... SÉRIE I Sect. *Vicia*
- Plante annuelle ou vivace, à folioles le plus souvent nombreuses (+ de 3 paires) ; inflorescence en général dense, en grappe longuement pédonculée à l'aisselle de la feuille ; corolle en général supérieure à 8 mm de long ; style « barbu » tout autour, sous le stigmate. ....  
..... SÉRIE II Sect. *Cracca* (L.) S.F. Gray
- Plante annuelle, à folioles le plus souvent nombreuses (+ de 3 paires) ; inflorescence en général pauciflore, en grappe longuement et finement pédonculée à l'aisselle de la feuille ; corolle en général petite, inférieure à 8 mm de long ; style glabre ou « barbu » tout autour, sous le stigmate. ....  
..... SÉRIE III Sect. *Ervum* (L.) S.F. Gray

## ÉTUDE DE LA SÉRIE I :

SECTION *VICIA*

Plantes annuelles, le plus souvent à folioles peu nombreuses ; inflorescence sessile ou subsessile à l'aisselle des feuilles (sauf. cf. *V. bithynica*) ; style barbu sous le stigmate à la face inférieure .....

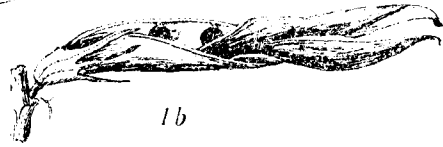
## CLÉ DES ESPÈCES

(d'après Ch. SAUVAGE)

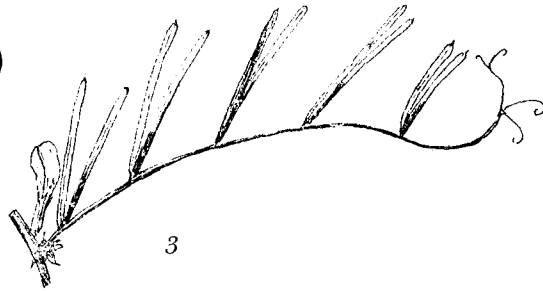
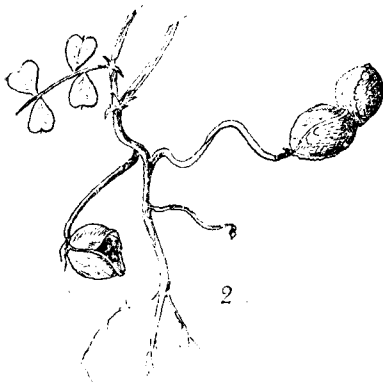
1. Feuilles toutes sans vrilles ; fleurs blanches à ailes noires, en petites grappes très brièvement pédonculées ; gousse de 10-20 × 4 cm, renflée ; graines 2-3 cm. .... 6. *V. FABA* L.
- 1'. Feuilles ; au moins, les supérieures, munies d'une vrille ; gousse de moins de 1 cm de largeur ; graines peu petites ..... 2
2. Fleurs (1-5) en grappe courtement pédonculée ..... 3
- 2'. Fleurs (1-2) subsessiles à l'aisselle des feuilles ..... 5
3. Feuilles à 5-10 paires de folioles, petites, oblongues ou oblongue-linéaires ; stipules petites ; fleurs violacées veinées de pourpre ..... 8. *V. PANNONICA* L. subsp. *STRIATA* (Bieb.) Nyman
- 3'. Feuilles à 1-3 paires de folioles, très grandes, subovales ou elliptiques ; stipules grandes ..... 4
4. Fleurs pourpres à ailes plus foncées ; vrille simple ..... 7. *V. NARBONENSIS* L.
- 4'. Fleurs à étendard pourpre, ailes et carène blanches ; vrille ramifiée ..... 9. *V. BITHYNICA* (L.) L.
5. Fleurs violettes ou purpurines ..... 6
- 5'. Fleurs jaunâtres, lavées ou non de violet, ou panachées ; gousse poilue ..... 8
6. Fleurs petites (6-7 mm), solitaires, feuilles inférieures à vrille, les supérieures à vrille non ramifiée ; folioles non linéaires ; gousse glabre ..... 2. *V. LATHYROIDES* L.
- 6'. Fleurs au moins deux fois plus grandes ..... 7
7. Calice à dents très inégales, les supérieures courtes et courbées au dehors, les inférieures égales au tube ; fleurs solitaires, pédonculées ; feuilles à 3-7 paires de folioles très étroites et très écartées terminées par 3 pointes ; gousse à pubescence apprimée ..... 3. *V. PEREGRINA* L.
- 7'. Calice à dents égales ..... 1. *V. SATIVA* L.
8. Etendard glabre ou presque ; gousse hérissée de longs poils insérés sur des tubercules ..... 4. *V. LUTEA* L.
- 8'. Etendard velu en dehors jusqu'à la base ; gousse hérissée de poils non tuberculés à la base ..... 5. *V. HYBRIDA* L.



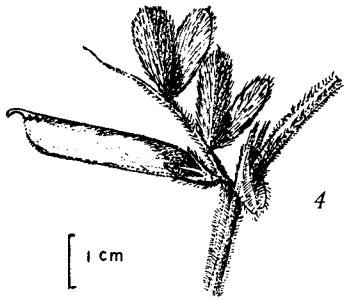
*Vicia sativa* L.



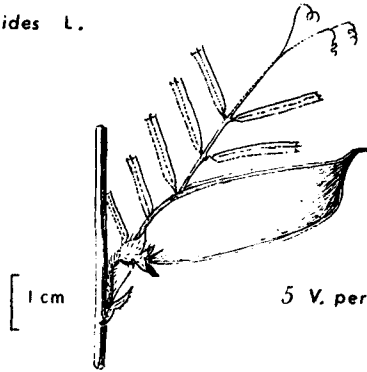
1 cm



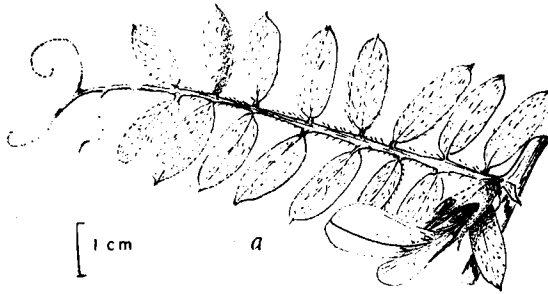
C. Raynaud del.



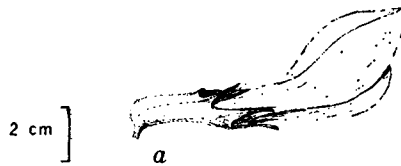
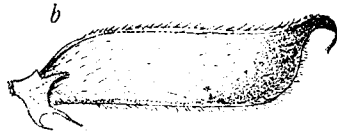
4 *V. lathyroides* L.



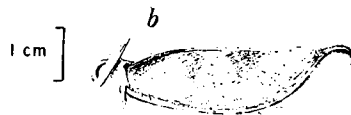
5 *V. peregrina* L.



6 *V. lutea* L. s.s.



7 *V. hybrida* L.



C. Raynaud del.

## DESCRIPTION DES ESPÈCES DE LA SÉRIE I

1. *Vicia sativa* L.

Pl. I fig. 1a-1b-2-3

- Plante annuelle faiblement pubescente pouvant atteindre 80 cm de haut et émettant dans certains cas des stolons souterrains. Feuilles paripennées à folioles en nombre variable ; stipules dentées, le plus souvent tachées d'un point noir ; folioles très variables : linéaires, obovales, cordées, émarginées ou aiguës, mucronées ; vrille ramifiée. Inflorescence (1-2 fl.), sessile à l'aisselle des feuilles. Calice à dents plus courtes, égales ou plus longues que le tube. Corolle de taille variable ; en principe de couleur pourpre. Gousse linéaire oblongue le plus souvent glabre, de couleur variable allant du brun-jaune au noir (fig. 1 b).

HABITAT. — Plante cosmopolite ; très polymorphe, fréquemment cultivée.

De nombreuses sous-espèces ont été décrites, la clé ci-dessous essaie de distinguer les plus importantes rencontrées au Maroc :

1. Feuilles inférieures sans vrille, à 1-3 paires de folioles largement cordées, feuilles supérieures à vrille, 5-14 paires de folioles ..... 2
2. Plantes présentant des stolons souterrains donnant fleurs et fruits .....  
subsp. *AMPHICARPA* (Dorthe) Asch. et Graebn. (fig. 2)
- 2'. Plante ne présentant pas de stolons souterrains donnant fleurs et fruits .....  
subsp. *CORDATA* (Wulfen ex Hoppe) Asch. et Graebn.
- 1'. Feuilles toutes à vrilles ramifiées, 5-14 paires de folioles ; fleurs et fruits tous aériens ... 3
3. Corolle 8-18 mm de long ; calice à dents plus courtes que le tube ; gousse noire ou brune très sombre .....  
subsp. *NIGRA* (L.) Ehrh. (fig. 3)  
Syn. : *V. angustifolia* L. - *V. cuneata* Guss.  
*V. heterophylla* C. Presl
- 3'. Corolle 18-30 mm de long ; calice à dents égales ou plus longues que le tube ; gousse brun-jaune ou brun-sombre, rarement noire. 4

4. Gousse de 4,5 à 6 mm de large

subsp. *MACROCARPA* (Moris) Arcangeli  
Syn. : *V. sativa* subsp. *obovata* (Ser.) Gaudin

Toutes ces sous-espèces se rencontrent dans tout le Maroc : forêts claires, broussailles et jachères. Les plus répandues semblent être les sous-espèces : *amphicarpa*, *macrocarpa* et *nigra*.

2. *Vicia lathyroides* L.

Pl. II fig. 4

- Plante annuelle, pubescente, hirsute, atteignant 20 cm de haut. Feuilles paripennées à 2-3 paires de folioles ; stipules entières ; folioles elliptiques ou obovales, mucronées ; vrille simple. Inflorescence (1-2 fl.), subsessile à l'aisselle des feuilles. Calice à dents égales aussi longues que le tube. Corolle (5-8 mm) de couleur pourpre. Gousse linéaire, oblongue, glabre, ne déchirant pas le calice à maturité.

HABITAT. — Forêts, pâturages des moyennes montagnes calcaires et siliceuses (1200-2500 m) — Europe ; Afrique du Nord.

DISTRIBUTION. — Au Maroc : Tanger ; Rif SW et N ; Nkor-Trifa ; Bni-Snassen, Moyen-Atlas ; Haut-Atlas.

3. *Vicia peregrina* L.

Pl. II fig. 5

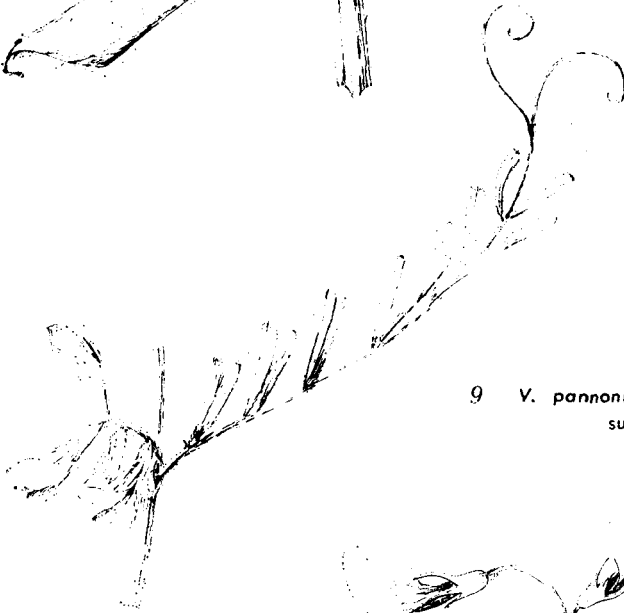
- Plante annuelle, éparsément velue, atteignant 100 cm de haut. Feuilles paripennées à 3-7 paires de folioles ; stipules entières ; folioles linéaires ou oblongues, mucronées et émarginées en 2 lobes aigus (apex à 3 pointes) ; vrille ramifiée. Inflorescence (1-2 fl.) subsessile à l'aisselle des feuilles. Calice à dents très inégales, les supérieures étant courtes et courbées au dehors. Corolle 10-16 mm, pourpre. Gousse largement oblongue, pubescente.

HABITAT. — Champs, moissons — Europe méridionale ; Nord de l'Afrique.

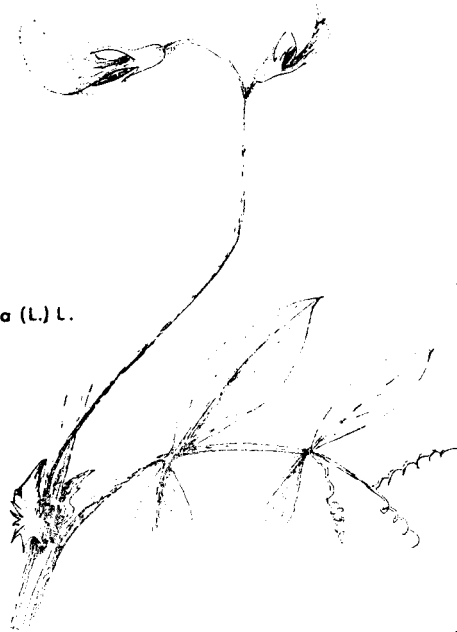
DISTRIBUTION. — Au Maroc : Rharb ; Rég. Rabat ; Nkor-Trifa.



8 *V. narbonensis* L.



9 *V. pannonica* Crantz  
subsp. *striata* (Bieb.) Nyman



10 *V. bithynica* (L.) L.

[ 1 cm

C. Raynaud del



**4. *Vicia lutea* L.**

Pl. II fig. 6

- Plante annuelle sub-glabre ou vilieuse, atteignant 60 cm. Feuilles imparipennées à 3-10 paires de folioles ; stipules entières ou dentées ; folioles linéaires ou elliptiques, obtuses ou mucronées : vrille ramifiée (fig. 6 a). Inflorescence (1-2 fl.), subsessile à l'aisselle des feuilles. Calice à dents inégales. Corolle 10-35 mm, jaune pâle ou pourpre, quelquefois jaune, à étendard glabre, soit entièrement violet, soit taché de violet. Gousse largement oblongue hérissée de poils insérés sur une tubercule (fig. 6 b).

— Espèce polymorphe.

**HABITAT.** — Clairières, pâturages, cultures — Europe ; Afrique du Nord.

**DISTRIBUTION.** — Au Maroc : largement répandu dans tout le pays jusque vers 2300 m.

Deux sous-espèces et quatre variétés ont été décrites, difficilement discernables à notre avis ; les caractères distinctifs reposent sur la couleur des pièces florales, des gousses et des poils tuberculés.

CLÉ DES TAXONS INFRA-SPÉCIFIQUES

— Légume noirâtre à poils blancs ; graines globuleuses, comprimées, brunâtres, marbrées de noir, fleurs jaunes ou pourprées .....  
subsp. *LUTEA*

— Plante peu poilue ou presque glabre (sauf le fruit) ; feuilles 6-7 paires folioles ; corolle jaune .....  
var. *LUTEA*

— Plante plus ou moins poilue ou hispide, plus robuste ; feuilles 8-12 paires de folioles ; corolle jaune pâle, parfois violacée .....  
var. *HIRTA* (Balb.) Lois.

— Légume rougeâtre à poils roussâtres ; graines quadrangulaires, comprimées, noires ; étendard, ou entièrement violet, ou marqué de violet ; .....  
subsp. *VESTITA* (Boiss.) Rouy

— Fruit calleux ; muriqué .....  
var. *MURICATA* Ser. *in* DC.

— Fruit muni de très gros tubercules épais portant un long poil blanc .....  
var. *TUBERCULATA* Willk.

**5. *Vicia hybrida* L.**

Pl. II fig. 7

- Plante annuelle sub-glabre ou pubescente, atteignant 20-60 cm. Feuilles paripennées à 3-8 paires de folioles ; stipules linéaires ou elliptiques mucronées ; vrille ramifiée. Inflorescence (1-2 fl.) sessile à l'aisselle des feuilles. Calice à dents inégales. Corolle 18-30 mm, jaune pâle ou pourpre, à étendard velu sur le dos (fig. 7 a). Gousse largement oblongue, hérissée de poils non tuberculés (fig. 7 b).

**HABITAT.** — Cultures, moissons — Europe méridionale ; Maroc.

**DISTRIBUTION AU MAROC.** — Rabat ; Moyen Sebou. S. : Dar Kebigegh (Fès) ; peut être adventice.

**6. *Vicia faba* L.**

- Plante annuelle, robuste, glabrescente. Feuilles paripennées à 2-3 paires de folioles ; stipules entières ou dentées ; folioles largement obovales ; vrille réduite à un mucron allongé. Inflorescence (1-2 fl.) subsessile à l'aisselle des feuilles. Calice à dents inégales, les inférieures plus longues que le tube. Corolle 10-30 mm, blanche quelquefois maculée de noir. Gousse oblongue, grande atteignant 20 cm de long, légèrement pubescente.

**HABITAT.** — Plante cultivée originaire d'Asie ou du nord de l'Afrique.

**DISTRIBUTION AU MAROC.** — Semble spontanée dans les plaines argileuses du Rharb, les broussailles près de Ben Slimane et dans le bassin de la Moulouya.

**7. *Vicia narbonensis* L.**

Pl. III fig. 8

- Plante annuelle, pubescente, atteignant 60-80 cm. Feuilles paripennées à 2-3 paires de folioles ; stipules grandes entières ou dentées ; folioles largement obovales, entières ou denticulées, mucronulées, vrille simple (fig. 8). Inflorescence (1-2 fl.) subsessile à l'aisselle des feuilles. Calice à dents

inégaies ; les inférieures plus longues que le tube. Corolle 10-30 mm pourpre-foncé. Gousse oblongue, glabrescente à marges garnies de poils tuberculés.

HABITAT. — Forêts claires, pâturages, broussailles — Europe méridionale ; nord de l'Afrique.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Nkor-Trifa ; Moulouya ; Tanger-Rif-Tazekka ; Rharb ; Rég. de Rabat ; Chaouïa-Doukkala litt. ; Abda-Haha litt. ; Sous litt. ; Moyen Atlas central.

**8. *Vicia pannonica* Crantz subsp. *striata* (Bieb.)**

Nyman — *V. purpurascens* DC.

Pl. III fig. 9

- Plante annuelle, pubescente, atteignant 10-60 cm. Feuilles paripennées à 4-10 paires de folioles ; stipules très petites entières ; folioles oblongues émarginées, mucronées ; vrille ramifiée (fig. 9). Inflorescence (1-4 fl.) subsessile à l'aisselle des feuilles. Calice hirsute à dents sub-égales. Corolle 14-22 mm pourprée. Gousse largement oblongue, jaunâtre, pubescente.

HABITAT. — Cultures, moissons. — Europe méridionale ; Afrique du Nord.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Paraît être adventice ; trouvée dans les cultures aux environs de Rabat (*in herb. I.S.C.*).

**9. *Vicia bithynica* (L.) L.**

Pl. III fig. 10

- Plante annuelle glabre ou sub-glabre, atteignant 20-60 cm. Feuilles paripennées à 2-3 paires de folioles ; stipules dentées ; foliole largement elliptiques, obtuses, mucronées ; vrille ramifiée. Inflorescence (1-3 fl.) subsessile ou longuement pédonculée à l'aisselle des feuilles (fig. 10). Calice à dents inégales. Corolle 16-20 mm, étendard pourpre, ailes et carène blanches. Gousse largement oblongue, brune ou jaune, pubescente.

HABITAT. — Europe ; Afrique du Nord.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Signalée en Algérie, trouvée en 1966 dans une formation à genévrier de Phénicie, en bordure de la mer à l'E de Ksar es Seghir (Tangérois) par A. STEFANESCO (cf. *Al-Awamia* 21 : 217).

— Espèce à rechercher.

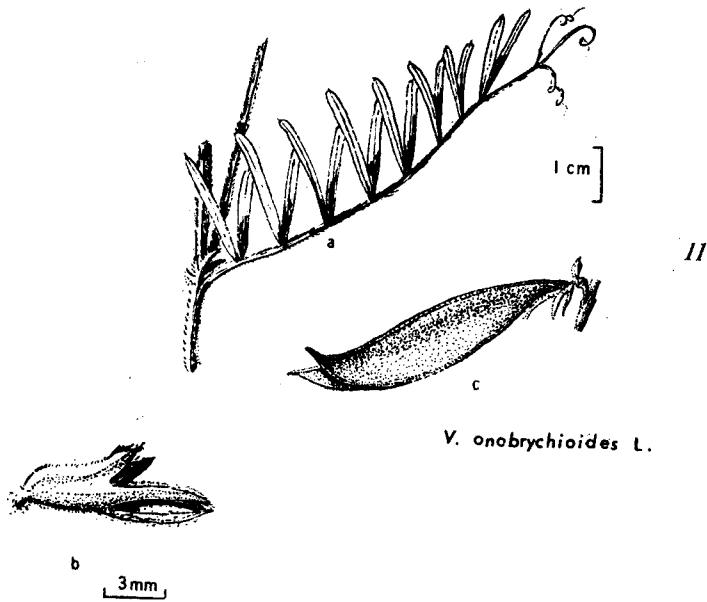
## ÉTUDE DE LA SÉRIE II :

### SECTION *CRACCA* S.F. Gray

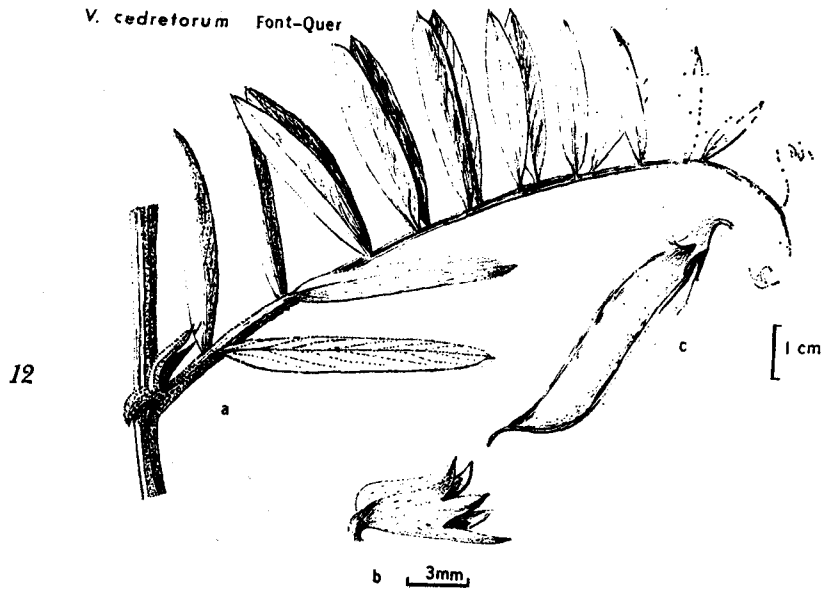
Plantes annuelles, ou vivaces, à folioles le plus souvent nombreuses ; inflorescence longuement pédonculée ; fleurs de plus de 8 mm de long ; style barbu tout autour du stigmate.

#### CLÉ DES ESPÈCES

1. Plante vivace à souche traçante, prostrée de 10-40 cm, pubescente, cendrée ; plantes des rocailles calcaires au-dessus de 2000 m ..... 19. *V. GLAUCA* Presl.
- 1'. Plante annuelle ou vivace à souche non traçante, à pubescence moins dense ; localisée à plus basse altitude ..... 2
2. Inflorescence à 1-4 fleurs ; pédoncule plus court que la feuille qui l'axille ..... 3
3. Feuilles à 6-8 paires de folioles quelquefois alternes ..... 4
4. Fleurs violet-bleuâtre, plante messicole ..... 18. *V. MONANTHA* Retz
- 4'. Fleurs panachées (étendard jaunâtre veiné de violet, ailes blanc jaunâtre, carène à apex violet) ; plante des rochers littoraux atlantiques et des basses montagnes ..... 20. *V. MURBECKII* Maire



*V. onobrychioides* L.



*V. cedretorum* Font-Quer

C. Reynaud del.

- 3'. Feuilles à 2-4 paires de folioles, opposées ..... 3 bis
- 3 bis. Folioles ovales, lancéolées, rachis terminé par une vrille .....  
 ..... 9. *V. BITHYNICA* (L.) L.  
 (cf. série I)
2. Inflorescence plus fournie, souvent très dense, dépassant quelquefois la feuille qui l'axille ..... 5
5. 1-4 paires de folioles linéaires, par feuilles ; pas de vrille .....  
 ..... 13. *V. SICULA* Guss.
- 5'. Plus de 4 paires de folioles, ovales ou elliptiques ; vrille souvent ramifiée ..... 6
6. Fleurs jaunes, grandes (20 mm et plus) ; plante localisée dans le Rif .....  
 ..... 11. *V. CEDRETORUM* Font-Quer
- 6'. Fleurs au moins en partie, violettes ; bleuâtres, ou purpurines ..... 7
7. Fleurs bicolores, en grappe dense, unilatérale, s'épanouissant toutes en même temps ..... 8
8. Corolle bleu-violet à ailes blanches ; gousses glabre ; plante vivace ; endémique rifaine .....  
 ..... 16. *V. DELMASII* Emb. et Maire  
 (cf. aussi *V. VILLOSA* Roth subsp. *RHARBIENSIS* (Font-Quer et Pau) Maire)
- 8'. Corolle rouge-pourpre, plus sombre aux extrémités des pièces ; gousse pubescente surtout sur les sutures, plante annuelle bien répandue ..... 17. *V. BENGHALENSIS* L.
- 7'. Fleurs colorées diversement, s'épanouissant progressivement ..... 9
9. Folioles obovales 3-4 fois plus longues que larges ; corolle blanche veinée de violet .....  
 ..... 12. *V. ALTISSIMA* Desf.
- 9'. Folioles elliptiques ou linéaires au moins 5-8 fois plus longues que larges ; corolle violette ou purpurine ..... 10
10. Corolle violette, pourpre ou bleue rarement à ailes blanches ; gousse stipitée, glabres ; folioles oblongues ..... 11
11. Calice bossu à la base ; gousse fortement stipitée, brusquement rétrécie ; corolle pourpre ou bleue .....  
 ..... 15. *V. VILLOSA* Roth
- 11'. Calice non bossu à la base ; gousse stipitée mais graduellement rétrécie ; corolle bleue .....  
 ..... 10. *V. ONOBRYCHIOIDES* L.
- 10'. Corolle violet pâle ; gousse non stipitée, velue ; folioles elliptiques .....  
 ..... 14. *V. TENUIFOLIA* Roth

## DESCRIPTION DES ESPÈCES DE LA SÉRIE II

**10. *Vicia onobrychioides* L.**

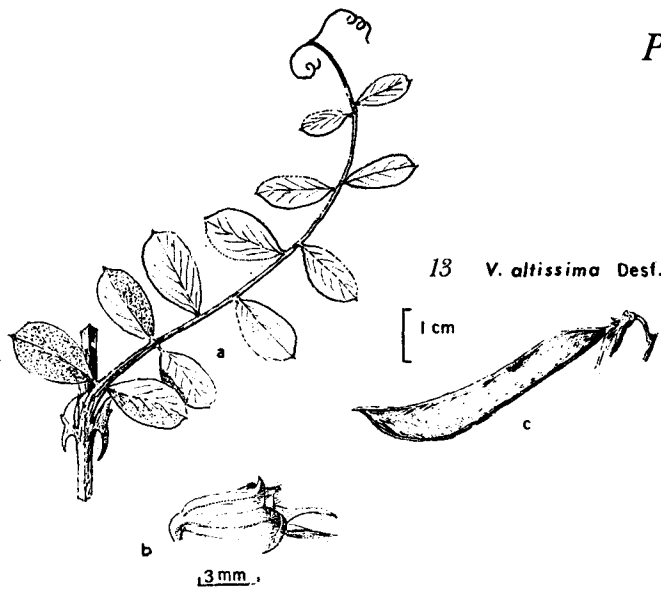
Pl. IV fig. 11

- Plante vivace, plus ou moins velue, atteignant 30-100 cm. Feuilles paripennées à 4-11 paires de folioles ; stipules entières plus ou moins dentées ; folioles oblongues mucronées ; vrille ramifiée (fig. 11 a). Inflorescence en grappe longuement pédonculée (8-12 fl.). Calice à dents inégales, les infé-

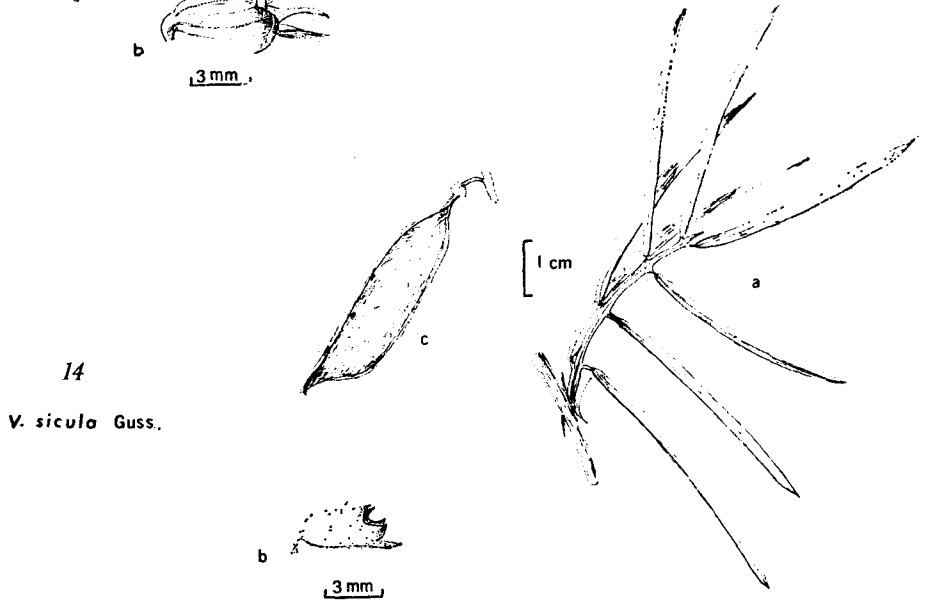
rieures égales au tube (fig. 11 b). Corolle 17-24 mm, bleue à carène parfois plus pâle. Gousse brun-rouge, glabre, stipitée (fig. 11 c).

HABITAT. — Forêts, broussailles, rocailles de 1000-2500 m. — Europe méridionale ; Afrique du Nord.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Tanger-Rif-Tazekka ; Nkor-Trifa ; Atlas Tell. ; Moyen Atlas ; Haut Atlas.

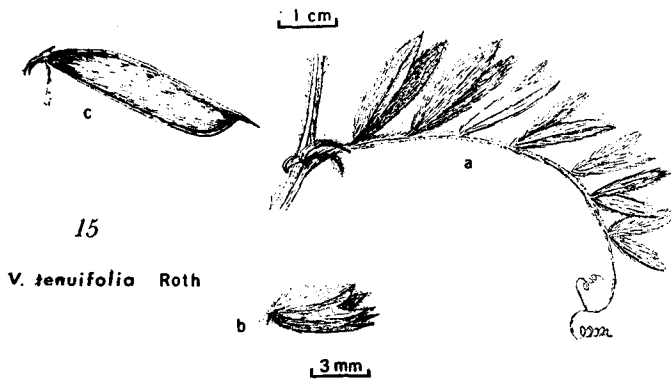


13 *V. altissima* Desf.



14

*V. sicula* Guss.



15

*V. tenuifolia* Roth

C. Reynaud del.

**11. *Vicia cedretorum* Font-Quer**

Pl. IV fig. 12

- Plante vivace, très robuste, glabre ou sub-glabre, atteignant 40-50 cm. Feuilles paripennées à 8-10 paires de folioles ; stipules en demi-fer de lance entières ; folioles oblongues, mucronées ; vrille ramifiée (fig. 13 a). Inflorescence en grappe pédonculée de (8-12 fl.). Calice à dents inégales, les inférieures presque égales au tube (fig. 12 b). Corolle 22-25 mm jaune ou jaune pâle. Gousse brun-rouge, glabre (fig. 12 c).

HABITAT. — Cédraies des moyennes montagnes sili-ceuses. — Endémique marocaine.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Rif : Zarkat, Jbel Tidi-ghin.

**12. *Vicia altissima* Desf.**

Pl. V fig. 13

- Plante vivace, glabre, atteignant 60-200 cm. Feuilles paripennées à 5-9 paires de folioles ; stipules entières peu dentées ; folioles obovales mucronées ; vrille ramifiée (fig. 13 a). Inflorescence en grappe pédonculée (8-15 fl.). Calice à dents inégales, les inférieures plus courtes que le tube (fig. 13 b). Corolle 15-19 mm, blanche avec l'éten-dard veiné de bleu. Gousse brune, glabre (fig. 13 c).

HABITAT. — Bois et broussailles du littoral et des basses montagnes jusque vers 1600 m. — Sud de la France ; Italie ; Sicile ; Afrique du Nord.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Tanger-Rif-Tazekka ; Nkor-Trifa ; Melilla ; Moyen Atlas central.

**13. *Vicia sicula* Guss.**

Pl. V fig. 14

- Plante vivace, glabre, atteignant 40-80 cm. Feuilles paripennées à 1-3 paires de folioles ; pétiole faiblement ailé ; stipules entières ; folioles oblongues, linéaires, aiguës ; vrille absente (fig. 14 a). Inflorescence en grappe longuement pédonculée (10-20 fl.). Calice à dents inégales ; les inférieures plus courtes que le tube (fig. 14 b). Corolle 15-20 mm, pourpre pâle. Gousse glabre, jaune, stipitée (fig. 14 c).

HABITAT. — Champs sabloneux, lieux herbeux frais. — Italie méridionale ; Afrique du Nord.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Tanger-Rif-Tazekka ; Nkor-Trifa, Rég. Rabat-Salé ; Chaouïa-Doukkala ; Abda-Haha litt. ; Haouz.

**14. *Vicia tenuifolia* Roth**

Pl. V fig. 15

- Plante vivace, à pilosité variable ; atteignant 100 cm. Feuilles paripennées ; à 5-10 paires de folioles ; stipules entières ; folioles oblongues ou elliptiques ; vrille ramifiée (fig. 15 a). Inflorescence longuement pédonculée (15-30 fl.). Calice à dents inégales ; les inférieures plus courtes que le tube (fig. 15 b). Corolle 10-18 mm, pourpre ou lilas pâle. Gousse plus ou moins velue (fig. 15 c).

HABITAT. — Forêts des montagnes claires et siliceuses de 1400-1800 m. — Europe ; Nord de l'Afrique ; Asie mineure.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Rif ; Moyen Atlas cent. et SW ; Haut Atlas.

Au Maroc de nombreuses variétés et sous-variétés ont été décrites, leur valeur systématique semble douteuse et nous ne les citerons pas, la plante a une pilosité très variable. L'échantillon dessiné appartient au var. *VILLOSA* Batt. sub-var. *RIFANA* (Emb. et Maire) Maire.

**15. *Vicia villosa* Roth**

Pl. VI fig. 16

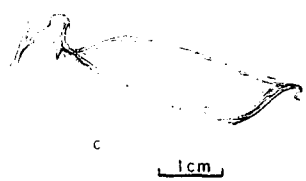
- Plante annuelle, plus ou moins glabre dans notre dition, atteignant 200 cm. Feuilles paripennées à 4-12 paires de folioles ; stipules entières, folioles linéaires ou elliptiques ; vrille ramifiée (fig. 16 a). Inflorescence longuement pédonculée (10-30 fl.). Calice plus ou moins bossu, à dents inégales, parfois colorées. Corolle de 10-20 mm, violette, pourpre ou bleue, avec des ailes quelquefois blanches ou jaunes. Gousse brune, glabre dans notre dition, stipitée (fig. 16 c).

HABITAT. — Champs, broussailles ; côteaux pierreux, souvent cultivée. — Europe ; Nord de l'Afrique ; Asie mineure.

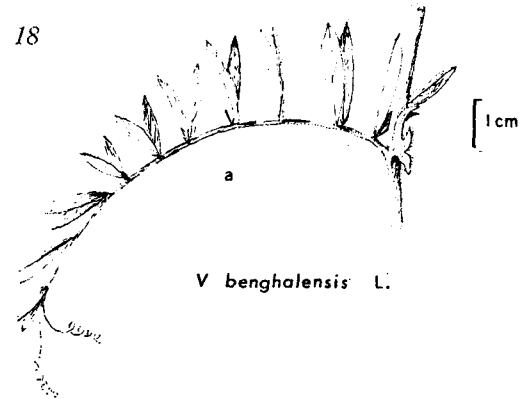
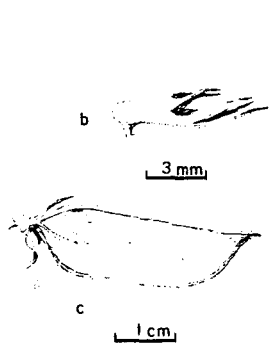
Au Maroc plusieurs sous-espèces ont été décrites.



16 *V. villosa* Roth  
subsp. *rharbiensis* (Font-Quer & Pau) Maire



17  
*V. delmasii* Emb. & Maire



*V. benghalensis* L.

C. Raynaud del.

- Grappes 10-30 fl. ; corolle 10-16 mm ; sols argilo-limoneux ou argilo-sableux .....  
 ..... subsp. *VARIA* (Host) Corb. (Syn :  
 subsp. *dasycarpa* auct. ?)

Tanger - Rif - Tazekka ; Rharb, Rég. Rabat,  
 Chaouïa - Doukkala, Zaër, Haouz, Moyen  
 Atlas.

- Grappes de moins de 10 fleurs ; corolle en principe plus de 15 mm ; sols sableux ou sablo-argileux.

- + Corolle grande (20 mm et plus) bleue à ailes blanches .....  
 ..... subsp. *RHARBIENSIS* \* (Font-Quer  
 et Pau) Maire (fig. 15 b)

Rég. Rabat.

- + Corolle moins grande (16-18 mm)  
 Corolle bleue à ailes jaunes .....  
 ..... subsp. *PSEUDO-CRACCA* (Bert.)  
 P.W. Ball

Tanger-Rif SW ; Debdou-Mekam.

- Corolle pourpre, rose pâle à la base .....  
 ..... subsp. *SIMULANS* Maire

Rég. Rabat : Oued Nefikh.

## 16. *Vicia delmasii* Emb. et Maire

Pl. VI fig. 17

- Plante vivace, glabre, atteignant 100 cm. Feuilles paripennées à 6-10 paires de folioles ; stipules dentées ; folioles oblongues mucronées ; vrille ramifiée (fig. 17 a). Inflorescence en grappe longuement pédonculée (20-25 fl.). Calice pubescent légèrement bossu, à dents inégales, les inférieures presque égales au tube (fig. 17 b). Gousse glabre, stipitée (fig. 17 c).

HABITAT. — Chênaies et cédraies des moyennes montagnes siliceuses. — Endémique marocaine.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Rif : Beni-Zeroual.

## 17. *Vicia benghalensis* L.

*V. atropurpurea* Desf.

Pl. VI fig. 18

- Plante annuelle ou pluriannuelle, peu velue, atteignant 80 cm. Feuille paripennée à 5-9 paires de folioles ; stipules entières ou dentées ; folioles étroitement elliptiques ou linéaires ; vrille ramifiée (fig. 18 a). Inflorescence en grappe pédonculée (10-12 fl.). Calice légèrement bossu à dents plus ou moins inégales, les inférieures plus longues que le tube (fig. 18 b). Corolle 10-18 mm, rouge-pourpre plus sombre aux extrémités des pièces. Gousse pubescente surtout sur les sutures, courtement stipitée (fig. 18 c).

HABITAT. — Clairières, jachères, moissons des plaines et basses montagnes. — Bassin occidental de la Méditerranée.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Largement répandue partout — Le var. *HETEROCALYX* Maire et Weiller, caractérisé par un calice aux dents supérieures très courtes semble localisé aux régions atlantiques et arides occidentales ; on rencontre tous les intermédiaires entre ce var. et le type. Le var. *PERENNIS* (DC.) Fiori a été vu à Tétouan.

## 17 bis. *Vicia articulata* Hornem.

*V. multifida* Wallr. — *V. monanthos* (L.) Desf.

Cette espèce signalée par ROUY (Flore de France 5 : 242 (1899)) ne semble pas exister au Maroc.

## 17 ter. *Vicia durandii* Boiss.

*V. baetica* Lange

Signalée à Tanger, cette vesce ne semble pas avoir été revue et nous n'avons pu consulter aucun échantillon de cette plante dans l'Herbier de l'I.S.C. à Rabat.

## 18. *Vicia monantha* Retz

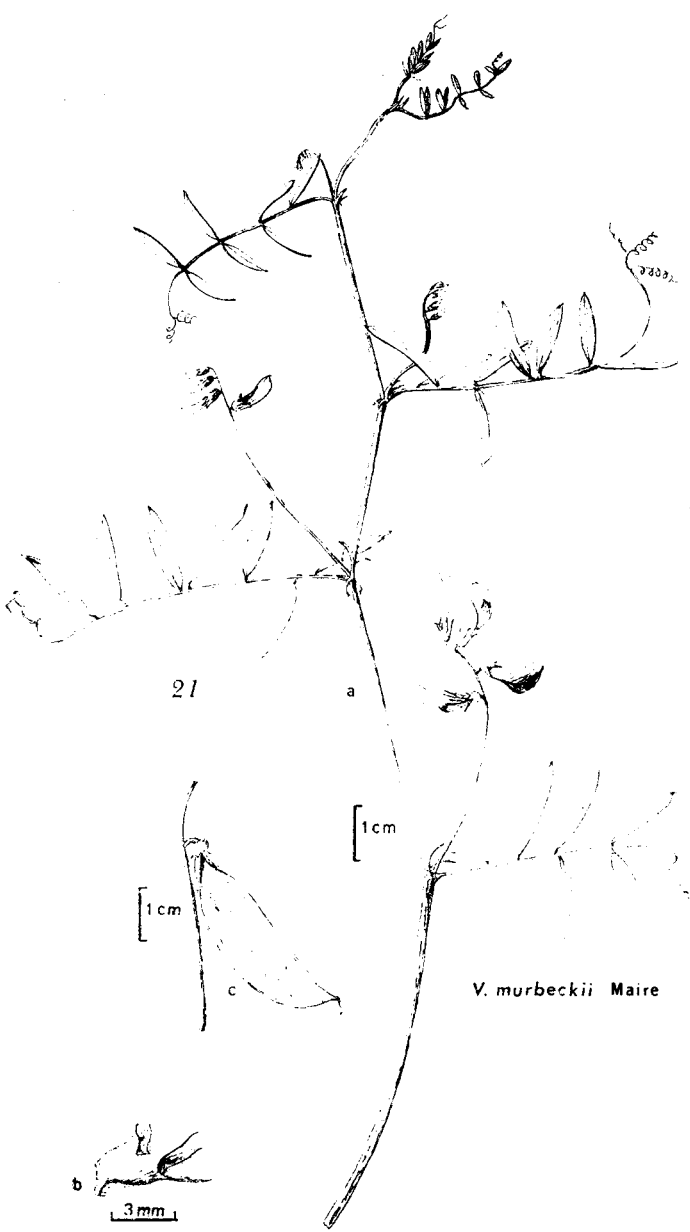
*V. calcarata* Desf. — *V. biflora* Desf.

Pl. VII fig. 19

- Plante annuelle, subglabre, atteignant 30-60 cm. Feuilles paripennées à 5-8 paires de folioles ; stipules entières en deux lobes ; folioles oblongues

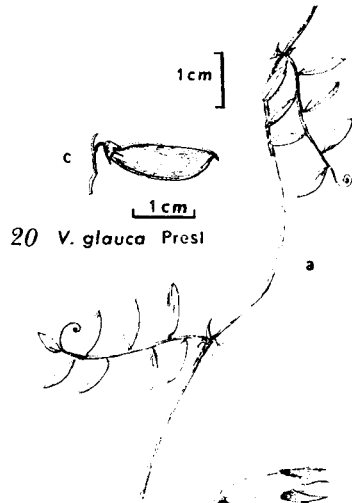
\* Nous adoptons ici l'orthographe rharbiensis plus proche de la prononciation, et non « garbiensis » des auteurs.





*V. murbeckii* Maire

21



20 *V. glauca* Presl

var. *ayachica* Emb.

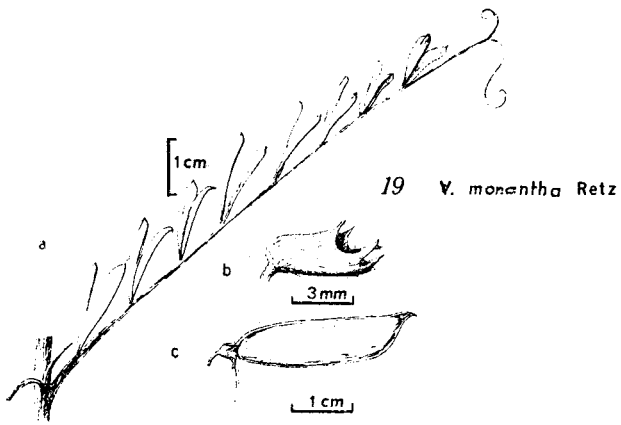
var. *mesatlantica* Emb. & Maire

var. *rifana* Maire

var. *anremerica* Maire

var. *reyensis* Ball

b 2mm



19 *V. monantha* Retz

C. Raynaud del.

ou linéaires ; vrille ramifiée (fig. 19 a). Inflorescence en grappe pédonculée (1-4 fl.). Calice pubescent à dents inégales plus courtes que le tube (fig. 19 b). Corolle 10-20 mm, pourpre pâle. Gousse jaunâtre, glabre (fig. 19 c).

HABITAT. — Champs, moissons ; lieux herbeux. — Espagne ; Italie ; Nord de l'Afrique.

Au Maroc deux sous-espèces ont été décrites :

— subsp. *monantha* — *V. cinerea* Bieb.

— subsp. *MONANTHA* — *V. cinerea* Bieb.

Inflorescence 1-2 fl. ; corolle 10-15 mm. Gousse 20-35 mm de long ; graines brunes.

Localisée dans le Maroc oriental aride et dans l'Anti Atlas ; sous-espèce dont l'aire géographique comprend l'Afrique occidentale, la Tunisie et l'Algérie.

— subsp. *triflora* (Ten.) Burt et Lewis — *V. calcarata* Desf. — *V. biflora* Desf.

Inflorescence 2-4 fl. ; corolle 14-20 mm. Gousse 30-50 mm de long ; graines noirâtres.

Localisée plus à l'W au Maroc :

Tanger-Rif-Tazekka ; Nkor-Trifa ; Rég. Rabat ; Chaouiïa-Doukkala litt. ; Abda-Haha litt. ; Haouz ; Souss ; sous-espèce répandue en Espagne et en Italie.

## 19. *Vicia glauca* Presl

Pl. VII fig. 20

- Plante annuelle, plus ou moins pubescente, atteignant 10-40 cm. Feuille paripennée, à 3-5 paires de folioles, quelquefois sub-opposées, pétiolulées ; stipules entières ; folioles elliptiques ; vrille simple quelquefois bifurquée (fig. 20 a). Inflorescence en grappe pédonculée (4-8 fl.). Calice à dents égales, quelquefois inégales ; les inférieures égales au plus au tube. Corolle petite 8-10 mm, pourpre pâle. Gousse brun-jaune plus ou moins pubescente, au moins sur les sutures (fig. 20 c).

HABITAT. — Clairières, pâturages, rocaïles des montagnes, calcaires au dessus de 2000 m. — Sicile ; Sardaigne ; Afrique du Nord.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Rif ; Moyen Atlas ; Haut Atlas.

Plusieurs variétés endémiques des hauts sommets ont été décrites au Maroc et en Algérie par J. BALL, L. EMBERGER et R. MAIRE. Leurs caractères distinctifs sont principalement ceux de leur calice ; nous les avons représentés figure 20 b.

Localisation. — var. *AYACHICA* Emb.

Moyen Atlas : Jbel Ayachi, Mgoun

— var. *MESATLANTICA* Emb. et Maire

Moyen Atlas NE : Bou Iblane

— var. *RIFANA* Maire

Rif SW : Jbel Lakrâa

— var. *ANREMERICA* Maire

Mgoun : Jbel Anrhemer

— var. *RERAYENSIS* Ball

Haut Atlas

## 20. *Vicia murbeckii* Maire

*V. rerayensis* Murbeck, non *V. glauca* Presl

var. *rerayensis* Ball

Pl. VII fig. 21

- Plante vivace, glabre ou sub-glabre, très ramifiée, atteignant 150 cm de long. Feuilles paripennées, à 4-7 paires de folioles distantes les unes des autres ; stipules plus ou moins pétiolées, semi-hastées entières ; folioles légèrement pétiolulées, elliptiques, mucronées ; vrille ramifiée. Inflorescence longuement pétiolée de 3-8 fleurs. Calice à dents inégales ; les inférieures égales au tube. Corolle 10-12 mm ; étendard blanc jaunâtre veiné de violet, ailes blanches, légèrement jaunes vers la carène ; carène à apex violet foncé. Gousse brun clair, sub-glabre.

HABITAT. — Rochers, broussailles des basses montagnes et des collines du littoral, jusque vers 1200 m.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Abda-Haha litt. : Cap Rhir ; Haut Atlas : Amizmiz ; Anti Atlas : Idaou-Gnidif.

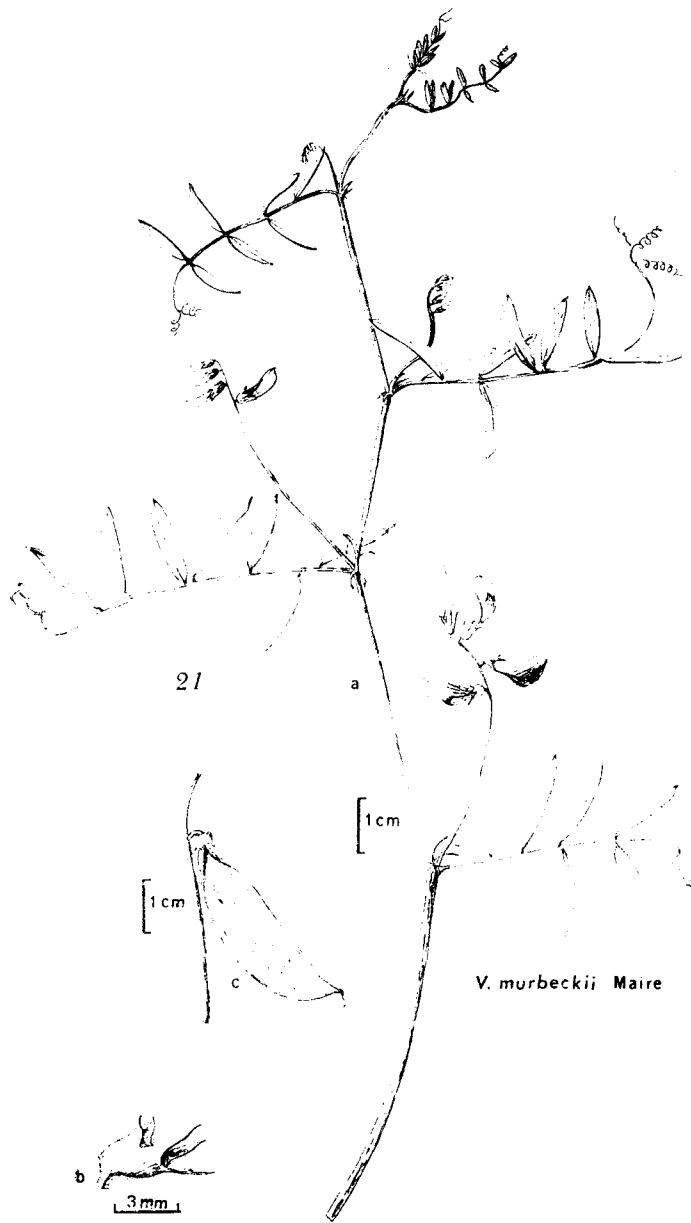
## ÉTUDE DE LA SÉRIE III :

SECTION *ERVUM* (L) S.F. Gray

Plantes annuelles, à folioles le plus souvent nombreuses. Inflorescence longuement pédonculée ; fleurs le plus souvent de moins de 8 mm de long ; style glabre ou barbu tout autour.

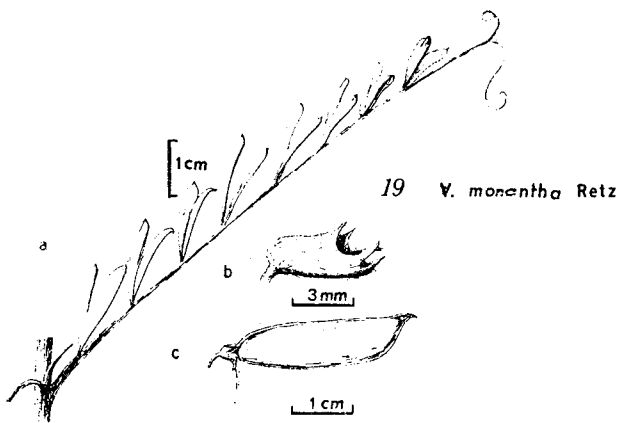
## CLÉ DES ESPÈCES

1. Inflorescence en grappes allongées de 6-20 fleurs ; gousse rhomboïdale à 1-2 graines.....2
2. Calice hirsute ..... **21. V. VICIOIDES (Desf.) Coutinho**
- 2'. Calice glabre ..... **27. V. FAIRCHILDIANA Maire**
- 1'. Inflorescence en grappes allongées formées de peu de fleurs (1-4) ; gousse mono, di, ou polysperme.....3
3. Gousse à 1-2 graines .....4
4. Gousse hirsute ou mollement velue .....5
5. Style glabre au sommet ; corolle blanche ou lilas-pâle ; calice hirsute ; vrille ramifiée  
.....**26. V. HIRSUTA (L.) S.F. Gray**
- 5'. Style barbu tout autour ; corolle pourpre à base plus sombre ; calice densément venu à aspect plumeux ;  
vrille le plus souvent simple.....**25. V. LECOMTEI Maire**
- 4'. Gousse glabre .....6
6. Calice à dents égales ; corolle pourpre ; stipules le plus souvent dentées  
.....**23. V. SUBERVIFORMIS Maire**
- 6'. Calice à dents inégales ; corolle lilas-pâles ; stipules entières  
.....**22. V. DISPERSA DC.**
- 3'. Gousse à 3-6 graines .....7
7. Feuilles dépourvues de vrille ; gousse cylindrique toruleuse  
.....**31. V. ERVILIA (L.) Willd.**
- 7'. Feuilles (au moins les supérieures) munies de vrille ; gousse oblongue plus ou moins aplatie, jamais  
toruleuse .....8
8. Gousse grande (25-30 mm de long), aplatie, reticulée  
.....**24. V. LEUCANTHA Biv.**
- 8'. Gousse plus petite (8-12 mm de long), non aplatie, lisse .....9
9. Dents inférieures du calice aussi longues ou plus longues que le tube ; folioles 3-5 mm de large  
.....**29. V. PUBESCENS (DC.) Link**
- 9'. Dents inférieures du calice plus courtes que le tube ; folioles 0,5 à 3 mm de large .....10
10. Inflorescence bien plus longue que la feuille qui l'axille et souvent terminée par une arête ; plante  
gracile .....**30. V. TENUISSIMA (Bieb.) Sch. et Theli.**
- 10'. Inflorescence égale au plus à la feuille qui l'axille, non terminée par une arête ; plante plus robuste  
.....**28. V. TETRASPERMA (L.) Schreber**

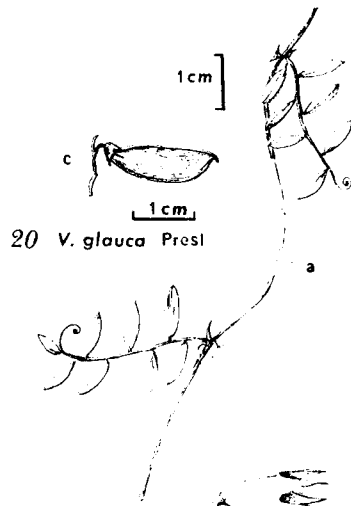


21

*V. murbeckii* Maire



19 *V. monantha* Retz



20 *V. glauca* Presl

var. *ayachica* Emb.

var. *mesatlantica* Emb. & Maire

var. *rifana* Maire

var. *anremerica* Maire

var. *recaensis* Ball

b 2mm

C. Raynaud del.

## DESCRIPTION DES ESPÈCES DE LA SÉRIE III

**21. *Vicia vicioides* (Desf.) Coutinho**

Pl. VIII fig. 22

- Plante annuelle, à pubescence très variable, mais le plus souvent soyeuse et argentée, de 10-50 cm de haut. Feuilles paripennées à 5-10 paires de folioles ; stipules entières ; folioles elliptiques ou oblongues ; vrille ramifiée. Inflorescence en grappe longuement pédonculée (6-20 fl.). Calice hirsute à dents subégales au moins une fois et demie plus longues que le tube (fig. 22 b). Corolle 7-8 mm, pourpre-pâle ou lilas ; style barbu tout autour (fig. 22 c). Gousse rhomboïdale, disperme, à valve soyeuse, d'aspect cuivré, quelquefois glabre (var. *ERVIFORMIS* (Boiss.) fig. 22 d).

HABITAT. — Forêts, éboulis, rocailles, jusque vers 1600 m. — Europe méridionale et Portugal ; Maroc ; Algérie.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Tanger-Rif-Tazekka ; Rharb ; Rég. Rabat ; Moyen-Sebou ; Chaouïa-Doukkala ; Abda-Haha ; Zaër ; Zaïane ; Nkor-Trifa ; Moulouya ; Moyen Atlas ; Haut Atlas.

**22. *Vicia disperma* DC.**

Pl. VIII fig. 23

- Plante annuelle, éparsément velue, de 10-50 cm de haut (fig. 23 a). Feuilles paripennées à 5-10 paires de folioles ; stipules entières, folioles elliptiques ou linéaires ; vrille ramifiée. Inflorescence en grappe longuement pédonculée (1-6 fl.). Calice velu à dents inégales, les inférieures plus longues que le tube (fig. 23 b). Corolle 4-5 mm, lilas très pâle, à carène quelquefois tachée de pourpre ; style barbu autour de l'apex (fig. 23 b). Gousse rhomboïdale, disperme, glabre (fig. 23 c).

HABITAT. — Côteaux pierreux, forêts jusque vers 1800 m. — Bassin occidentale de la Méditerranée.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Tanger-Rif-Tazekka ; Moyen-Sebou ; Rharb ; Rég. Rabat ; Chaouïa-Doukkala ; Abda - Haha ; Nkor - Trifa ; Moyen Atlas.

**23. *Vicia suberviformis* Maire**

Pl. VIII fig. 24

- Plante annuelle, pubescente, ramifiée atteignant 80 cm. Feuilles paripennées à 5-9 paires de folioles ; stipules laciniées\* (fig. 24), folioles elliptiques ou oblongues ; vrille ramifiée. Inflorescence en grappe pédonculée de (1-3 fl.). Calice hirsute à dents égales, plus longues que le tube. Corolle 6-7 mm, pourpre ; style légèrement poilu à l'apex. Gousse rhomboïdale mono ou disperme, glabre.

HABITAT. — Clairières, broussailles, en plaine sur calcaire. — Endémique marocaine.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Rif-Tanger-Tazekka ; Rharb ; Rég. Rabat ; Chaouïa-Doukkala ; Abda-Haha ; Souss ; Haut Atlas ; Anti Atlas.

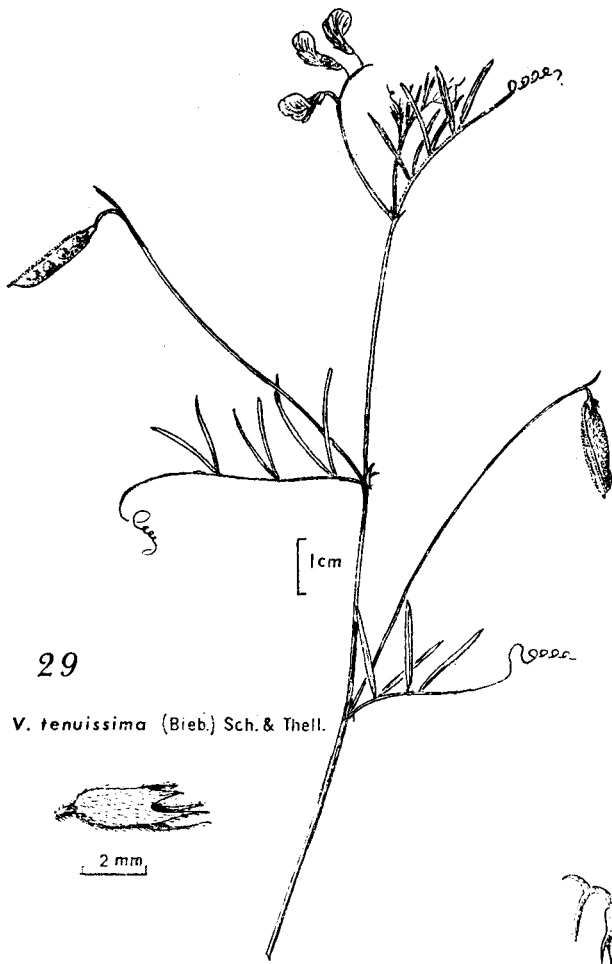
Le rang spécifique de cette plante nous paraît sujet à caution ; par son style, son inflorescence et la forme de ses folioles, cette vesce nous semble n'être qu'un var. de *V. disperma* DC. Seul le calice ressemble à celui de *V. vicioides* (Desf.) Coutin. var. *erviformis* Boiss. L'écologie : R. MAIRE indique, terrain calcaire ; aucune précision n'est donnée ni pour *disperma* ni pour *vicioides* (*erviformis*) dans le Catalogue. Le rang variétal nous semble valable ; nous proposons donc : *V. DISPERMA* DC. var. *SUBERVIFORMIS* (Maire) Raynaud stat. nov. (*V. suberviformis* Maire Contr. n° 107 in Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord 14 : 142, 143 — 1923).

**24. *Vicia leucantha* Biv.**

Pl. VIII fig. 25

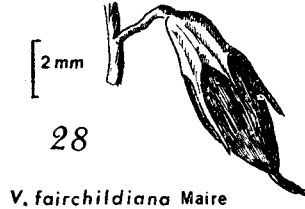
- Plante annuelle glabre ou sub-glabre, atteignant 30-50 cm. Feuilles paripennées, à 5-10 paires de folioles ; stipules dentées ; folioles elliptiques ou oblongues ; vrille ramifiée. Inflorescence en grappe pédonculée de (1-3 fl.). Calice hirsute à dents subégales aussi longues que le tube (fig. 25 b). Corolle

\* Un examen complet de la plante est nécessaire, certaines stipules sont en effet entières.



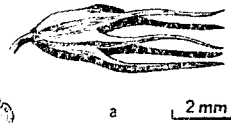
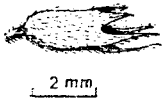
29

*V. tenuissima* (Bieb.) Sch. & Thell.



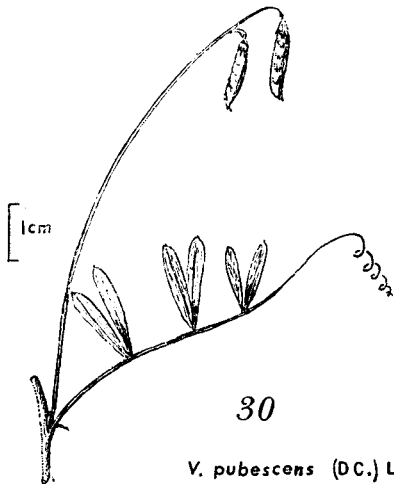
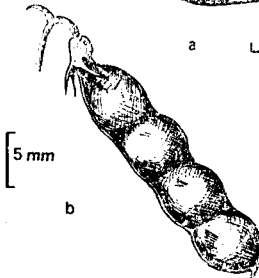
28

*V. fairchildiana* Maire



31

*V. ervilia* (L.) Willd.



30

*V. pubescens* (DC.) Link

*C. Raynaud del.*

de 6-7 mm, blanche ; style barbu sous l'apex (fig. 25 b). Gousse oblongue, glabre, réticulée, terminée en bec court et contenant 3-6 graines (fig. 25 c).

HABITAT. — Côteaux herbeux, rochers clairs. — Sardaigne, Sicile ; Afrique du Nord.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Rif : Tétouan.

## 25. *Vicia lecomtei* Maire

Pl. VIII fig. 26

- Petite plante annuelle, vilieuse, à tiges nombreuses, atteignant au plus 20 cm. Feuilles paripennées à 3-6 paires de folioles ; stipules vilieuses en demi-fer de lance, toujours entières ; folioles elliptiques ; vrille simple, rarement ramifiée. Inflorescence en grappe pédonculée (3-5 fl.). Calice très velu, d'aspect « plumeux », à dents égales, plus longues que le tube (fig. 26 a). Corolle 5-6 mm, pourpre à base plus sombre ; style barbu autour (fig. 26 b). Gousse rhomboïdale, longuement et mollement velue, à 2-3 graines (fig. 26 c).

HABITAT. — Forêts et pâturages des montagnes calcaires et siliceuses au dessus de 1500 m. — Endémique marocaine.

Au Maroc deux sous-espèces ont été décrites :

— subsp. *LECOMTEI*

Terrains siliceux ou décalcifiés. Caractères de l'espèce.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Rif-SO-Tazekka ; Moyen Sebou N ; Haut Atlas ; Nkor-Trifa.

— subsp. *EMBERGERI* (Font-Quer et Maire) Maire

Terrains calcaires.

Etendard violet-pâle plus court que les ailes ; carène violet-foncé ; gousse à deux graines.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Rif SO : Jbel Tissouka, Jbel Lakrâa.

## 26. *Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray

Pl. VIII fig. 27

- Plante annuelle, hirsute, de 20-70 cm. Feuilles paripennées à 4-10 paires de folioles ; stipules entières ; folioles linéaires ou obovales ; vrille ramifiée. Inflorescence en grappe pédonculée de 2-4 fleurs.

Calice hirsute à dents égales, plus longues que le tube (fig. 27 a). Corolle 2-5 mm, blanc-pâle ou lilas ; style glabre au sommet. Gousse oblongue disperme, hirsute (fig. 27 b).

HABITAT. — Broussailles et rocailles des moyennes montagnes. — Europe ; Afrique du Nord.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Rif-Tazekka ; Moyen Atlas cent. ; Nkor-Trifa ; Haut Atlas.

## 27. *Vicia fairchildiana* Maire

Pl. IX fig. 28

- Plante annuelle, glabre, à tiges nombreuses, atteignant 80 cm. Feuilles paripennées à 5-7 paires de folioles, stipules petites, linéaires ou en demi-fer de lance, folioles elliptiques ; vrille ramifiée. Inflorescence en grappe longuement pédonculée (8-20 fl.). Calice glabre à dents égales, plus longues que le tube (fig. 28). Corolle 7-8 mm, pourpre-pâle ; style brièvement poilu sous le stigmat. Gousse mûre non observée, ovaire glabre, disperme.

HABITAT. — Rochers calcaires et broussailles des basses montagnes. — Endémique marocaine.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Moyen-Sebou N : Ouezane.

## 28. *Vicia tetrasperma* (L.) Schreber

- Plante annuelle, glabrescente, de 10-60 cm. Feuilles paripennées à 6-10 paires de folioles ; stipules entières, folioles linéaires ou oblongues ; vrille généralement simple. Inflorescence en grappe pédonculée (1-4 fl.), égalant au plus la feuille, non terminée par une arête. Calice hirsute à dents inégales aussi longues que le tube. Corolle 5-7 mm, pourpre-pâle. Gousse oblongue, sub-glabre, ordinairement à 4 graines.

HABITAT. — Forêts claires, broussailles. — Europe ; Afrique du Nord.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Rég. Rabat ; Haut Atlas. Remarque. — Nous n'avons pu consulter aucun échantillon marocain de cette vesce ; les localités citées ci-dessus sont celles données par le Catalogue (2 : 433).

**29. *Vicia pubescens* (DC.) Link**

*V. tetrasperma* subsp. *pubescens* (DC.) Asch. et Graebn.

Pl. IX fig. 30

- Plante semblable à la précédente, n'en diffère que par les caractères suivants :

- Plante éparsément pubescente.
- Folioles 3-5 paires obovales ou oblongues.
- Pédoncule de l'inflorescence non prolongé en arête.
- Gousse à 4-6 graines, velue dans notre édition (var. *eriocarpa* Rouy).

HABITAT. — Forêts claires, broussailles, champs incultes. — Europe méridionale ; Afrique du Nord.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Tanger-Rif SW ; Rharb ; Rég. Rabat ; Moyen Atlas.

**30. *Vicia tenuissima* (Bieb.) Sch. et Thell.**

*V. tetrasperma* subsp. *gracilis* (Lois.) Hook

Pl. IX fig. 29

- Plante annuelle sub-glabre, gracile de 15-60 cm. Feuilles paripennées à 3-5 paires de folioles ; stipules entières. Folioles linéaires ou oblongues ;

vrille le plus souvent simple (fig. 30 a). Inflorescence en grappe longuement pédonculée et dépassant la feuille qui l'axille (1-4 fl.), terminée par une arête. Calice hirsute à dents inégales plus courtes que le tube (fig. 29 b). Corolle 5-7 mm, lilas-pâle. Gousse oblongue glabre ou peu velue, à 4-6 graines.

HABITAT. — Forêts claires et broussailles. — Europe centrale et méridionale ; Nord de l'Afrique.

DISTRIBUTION AU MAROC. — Répandue dans tous les pays, semble manquer dans le secteur oriental, le Moyen Atlas et Anti Atlas.

**31. *Vicia ervilia* (L.) Willd.**

Pl. IX fig. 31

- Plante annuelle glabre ou pubescente de 15-70 cm. Feuilles paripennées à 8-20 paires de folioles ; stipules entières ou palmatifides ; folioles oblongues ; vrille absente. Inflorescence en grappe pédonculée à (2-12 fl.). Calice glabre à dents égales, plus longues que le tube (fig. 31 a). Corolle 6-7 mm, blanche, plus ou moins maculée de pourpre. Gousse oblongue, glabre, toruleuse (fig. 31 b).

HABITAT. — Origine européenne, cultivée et spontanée çà et là.



TABLE SYNOPTIQUE  
DES ESPÈCES ET SOUS-ESPÈCES APPARTENANT AU GENRE *VICIA*,  
ET DE LEURS PRINCIPAUX SYNONYMES

Les noms prioritaires sont en caractères majuscules italiennes, les synonymes en caractères minuscules italiennes.  
L'indication (n) signifie que le nom correspondant n'y figure qu'en note infrapaginale.

	PAGES		PAGES
Genre <i>VICIA</i> L. Sp. Pl. 734 (1753) .....	149	— <i>ERVILIA</i> (L.) Willd. Sp. Pl. 3 : 1103 (1803) .	170
— <i>ALTISSIMA</i> Desf. Fl. Atl. 2 : 163 (1799) ....	160	— <i>FABA</i> L. Sp. Pl. 737 (1753) .....	155
— <i>amphicarpa</i> Dorthes Journ. phys. 35 :131 (1789) 153	153	— <i>FAIRCHILDIANA</i> Maire Contr. n° 276 fasc. 11 in Mém. Soc. Sci. nat. Maroc 15 (1926) .....	169
— <i>angustifolia</i> L. Amoen. Acad. 4 : 105 (1759) ..	153	— <i>garbiensis</i> Font-Quer & Pau in Font-Quer Iter marocc. 1930 n° 381 .....	(n) (n° 17) 162
— <i>ARTICULATA</i> Hornem. Enum. Pl. Hort. Harf. 41 (1807) .....	162	— <i>GLAUCA</i> C. Presl in J. & C. Presl Del. Prag. 37 (1822) .....	164
— <i>atropurpurea</i> Desf. Fl. Atl. 2 : 164 (1799) ....	162	— <i>gracilis</i> Lois. Fl. Gall. 2 : 148 (1806) .....	170
— <i>baetica</i> Lange in Willk. & Lange Prodr. Fl. Hisp. 3 : 306 (1877) .....	162	— <i>heterophylla</i> C. Presl in J. & C. Presl Del. Prag. 37 (1822) .....	153
— <i>BENGHALENSIS</i> L. Sp. Pl. 736 (1753) .....	162	— <i>HIRSUTA</i> (L.) S.F. Gray Nat. arrang. Brit. pl. 2 : 614 (1821) .....	169
— <i>biflora</i> Desf. Fl. Atl. 2 : 166 (1799) .....	162	— <i>hirta</i> Balbis ex Pers. Synops. 2 : 308 (1807) (n°4) 155	155
— <i>BITHYNICA</i> (L.) L. Syst. Nat. ed. 10 2 : 1166 (1759) .....	156	— <i>HYBRIDA</i> L. Sp. Pl. 737 (1753) .....	155
— <i>calcarata</i> Desf. Fl. Atl. 2 : 166 (1799) .....	162	— <i>lagopus</i> Pomel Nouv. Mat. Fl. Atl. 193 (1874) ..... (n° 7) 155	155
— <i>cavanillesii</i> Martinez Bol. Soc. Esp. Hist. nat. 29 : 410 (1929) .....	(n° 4) 155	— <i>LATHYROIDES</i> L. Sp. Pl. 736 (1753) .....	153
— <i>CEDRETORUM</i> Font-Quer Cavanillesia 1 : 74 (1928) .....	160	— <i>LECOMTEI</i> Humbert & Maire in Maire Contr. n° 277 fasc. 11 op. cit. ....	169
— <i>cinerea</i> Bieb Fl. Taur. Cauc. 3 : 470 (1819) ....	164	subsp. <i>embergeri</i> (Font-Quer & Maire) Maire Cat. Pl. Maroc 2 : 433 (1932) .....	169
— <i>cordata</i> Wulfen ex Hoppe in Sturm Deustchl. Fl. 32 (1798-1855) .....	153	— <i>leucantha</i> Biv. Strip. Rar. Sic. Descr. 1 : 9 (1813) 167	167
— <i>cossoniana</i> Batt. Fl. Algérie Dicot.: 274 (1888) 164	164	— <i>LUTEA</i> L. Sp. Pl. 736 (1753) .....	155
— <i>cracca</i> Pau in Font-Quer Iter marocc. 1929 n° 283 non L. .... (n° 16) 162	162	subsp. <i>vestita</i> (Boiss.) Rouy Fl. Fr. 5 : 219 (1899) .....	155
— <i>cuneata</i> Guss. Prodr. Fl. Sic. 2 : 428 (1828) ...	153	— <i>mauritanica</i> Batt. Bull. Soc. Bot. Fr. 36 : 220 (1889) .....	(n° 21) 167
— <i>DELMASII</i> Emb. & Maire Pl. Marocc. novae fasc. 2 : 3 (1929) .....	162	— <i>megalosperma</i> Bieb. sec. Boiss. Fl. Orient. 2 : 576 (1872) .....	(n° 3) 153
— <i>DISPERMA</i> DC. Cat. Pl. Horti Monsp. 154 (1813) .....	167	— <i>MONANTHA</i> Retz Obs. Bot. 3 : 39 (1783) ...	162
— <i>DURANDII</i> Boiss. Daign. Pl. or. Nov. 2 (9) : 116 (1849) .....	162	subsp. <i>triflora</i> (Ten.) Burttt & Levis Kew Bull. 1949 : 510 (1950) .....	164
— <i>elegantissima</i> Schuttleworth apud Rouy Excurs. Bot. Esp. 65 (1881-1882) .....	162	— <i>monanthos</i> Desf. Fl. Atl. 2 : 165 (1799) .....	162
— <i>embergeri</i> Font-Quer & Maire in Emberger & Maire Pl. marocc. novae fasc. 2 : 4 (1929) ....	169	— <i>multifida</i> Wallr. Fl. Hal. Suppl. 3 : 85 (1822). 162	162
— <i>erviformis</i> Boiss. Voy. Bot. Esp. 191 (1845) ..	167	— <i>MURBECKII</i> Maire Contr. n° 384 fasc. 12 in Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord 19 (1928) —	164

