

377. **Hippocrepis** L. *

Pl. herbacées ou ligneuses. F. imparipennées ; stip. petites, linéaires ou lancéolées. Fl. solitaires, géminées ou pseudo-ombelle sur un pédoncule axillaire. Cal. à 5 dents subégales. Cor. jaune, carène terminée en bec acuminé. Androcée diadelph. Gousse comprimée latéralement, luniforme à courbée en forme de fer à cheval ; segments monospermes se séparant transversalement, à bord dorsal excavé à chaque graine.

- 1 - Pl. ann2
 1'- Pl. pérennes.....11
 2 - Fl. solitaires ou par 2(3), sessiles ou subsessiles ; pédoncule court (< 3 mm).

1621. H. biflora Sprengel
 "*H. unisiliquosa*" sensu [Cat.]

Th - *P* - Forêts claires, pâturages, jachères ; plaines et basses montagnes - *SAd*
SH - Man (Taza ; Fès ; Meknès) Om (Bni Snassène) LM R

- 2'- Pseudo-ombelles 2-n-flores ; pédoncule excédant 5 mm.....3

* Par J. El Oualidi

- 3 - Gousse à segments ornés d'aiguillons en forme de cornes.
1622. *H. areolata* Desv.
 = *H. bicontorta* Loisel.
 Th - P - Pâturages désertiques - S - As (j. Maiz) Ms (Figuig).
- 3'- Gousse à segments non cornus4
- 4 - Pédoncule fructifère tjrs nettement plus long que la f. axillante. Cor. longue 11-15 mm5
- 4'- Pédoncule fructifère plus court, égal ou légèrement plus long que la f. axillante. Cor. longue 3-10 mm.....6
- 5 - Gousse large 4,5-7,5 mm, à 3-7 segments ; partie concave de la gousse à marge continue.
- IC **1623. *H. salzmannii* Boiss. & Reuter**
 Th - P - Clairières de forêts, pâturages des plaines sablonneuses et des collines gréseuses - SAd SH - Man Om (Bni Snassène) R.
- 5'- Gousse large 3-4,5 mm, à 9-13 segments ; partie concave de la gousse à marge interrompue au niveau des graines.
- **1624. *H. maura* Br.-Bl. & Maire**
 ≡ *H. salzmannii* subsp. *maura* (Br.-Bl. & Maire) Maire
 Th - P - Sols sablonneux du littoral - SAd SH - Mam Man R occidental.
- 6 - F. généralement à plus de 3 paires de folioles, ces dernières émarginées. Gousse en forme de fer à cheval.....7
- 6'- F. au plus à 3 paires de folioles, ces dernières non émarginées. Gousse droite ou légèrement arquée.
1625. *H. constricta* G. Kunze
 ≡ *H. multisiliquosa* subsp. *constricta* (G. Kunze) Maire
 Th - P - Pâturages pierreux désertiques - S - Ms.
- 7 - Gousse nettement couverte de longues papilles au niveau des protubérances des graines.8
- 7'- Gousse glabre ou couverte de quelques papilles éparses.9
- 8 - Br. ciliées. Folioles linéaires-oblongues. Gousse à sinus s'ouvrant sur le côté concave, rarement sur le côté convexe.
1626. *H. ciliata* Willd.
 ≡ *H. multisiliquosa* subsp. *ciliata* (Willd.) Maire
 Th - P E - Matorrals, ermes, rocailles ; plaines et basses montagnes - S A SAd SAd SH H? - Ms As AA HA MA Mam Man Op Om LM R.
- 8'- Br. non ciliées. Folioles cunéiformes, tronquées. Gousse à sinus s'ouvrant sur le côté convexe, rarement sur le côté concave.

- **1627. *H. neglecta*** Lassen
"*H. minor* var. *brevipetala*" sensu [Cat.]

Th - *P* - Matorrals, ermes, terrains pierreux secs ; plaines et basses montagnes - *A SAd SH H* - HA MA Mam Man.

- 9 - Cor. 4,5-6,5 mm de long. Folioles émarginées, nettement mucronées. Stip. avec 2 glandules à la base sur le pétiole et la tige. Gousse à sinus s'ouvrant tjrs sur le côté convexe.

1628. *H. multisiliquosa* L.
= *H. multisiliquosa* subsp. *confusa* (Pau) Maire

Th - *P E* - Clairières des forêts, pâturages, rocailles ; plaines et basses montagnes - *S A SAd SAd SH H ?* - Ms As AA HA Mam Man Op LM R

- 9'- Cor. 7-10 mm. Folioles émarginées, non ou faiblement mucronées. Stip. avec 1 (ou sans) glandule à la base sur le pétiole. Gousse à sinus s'ouvrant sur les 2 côtés convexe et concave..... 10
- 10 - Stip. sans glandule à leur base. Involucre de l'infl. sans glandule. Cal. 3,2-4 mm, pubescent ; dents sup. longues 1,7-2,5 mm, dents inf. 1-1,6 mm.

1629. *H. minor* Munby

Th - *P E* - Clairières des forêts, terrains pierreux secs ; plaines et basses montagnes - *A SAd SH H* - AA HA MA Mam Man Om LM R.

- 10'- Stip. avec glandule à leur base. Involucre de l'infl. pourvu de glandules. Cal. 1,5-3 mm, glabre ; dents sup. longues 0,8-1,7 mm, dents inf. 0,5-1 mm.

1630. *H. brevipetala* (Murb.) Dominguez
≡ *H. minor* var. *brevipetala* Murb.

Espèce très voisine de la précédente. MA (Aguelmam Azegza) ; à confirmer.

- 11 - (1') Gousse glabre, formée par au plus 4 segments. Folioles subégales, obovales.

- **1631. *H. liouvillei*** Maire

Ch - *E* - Rochers calcaires et siliceux des montagnes - *Saf HM* - HA MA.

a - Lobe sup. du cal. aigu. Gousse lisse.

- - subsp. ***acutiflora*** Emberger

Falaises siliceuses - *HM* - HA occidental (Ras Moulay Ali, 3000 m)

a'- Lobe sup. du cal. tronqué. Gousse ± scabruscule.

- - subsp. ***liouvillei***

Saf HM - HA MA

- 11'- Gousse poilue, comprenant jusqu'à 10 segments. Folioles inégales, oblongues ou oblongues-obovales 12
- 12 - Stip. très poilues, obovales-lancéolées à triangulaires, les inf. libres. F. au plus à 3-5 paires de folioles subsessiles. Cal. à dents sup. longues, droites.

1632. *H. monticola* Lassen*"H. scabra"* sensu [Cat.]

Ch - *P E* - Clairières des forêts, pâturages des montagnes jusqu'à c. 2700 m -
(*S*) *A SAd SAf SH H (HM)* - As HA Op LM R

12'- Stip. membraneuses, obtuses, les inf. fusionnées. F. à plus de 3-5 paires de folioles pétiolulées. Cal. à dents sup. courtes, incurvées.

●A **1633. *H. atlantica*** Ball≡ *H. scabra* var. *atlantica* (Ball) Maire

Ch - *P E* - Matorrals, ermes et steppes de montagnes - (*S*) *A SAd SAf SH (H HM)* - As HA R.