

*0,5 mm longis, lobis corolinis ovato-obtusis, fructis binis, atratis, 2 mm longis.*

Habitat : Flanc SE du Toussidé vers 2.200 m, au pied de la falaise constituée par les coulées de lave de Toussidé, dans la steppe dense à *Artemisia Tilhoana* où il constitue une liane pouvant atteindre 1 m de hauteur.

*Pentas tibestica* Qz var. *parviflora* Qz.

Goubone.

#### COMPOSEAE

*Bidens pilosa* L.

Toussidé entre 2.200 et 2.700 m.

*Bidens minuta* de Miré et Gillet.

Assez commun dans les têtes de ravins entre l'Ehi Eski et Goubone.

*Phagnalon tibesticum* Chevassut et Quézel ssp. *tibesticum* Quézel.

Rocailles dans le cratère de Tarso Voon.

*Erigeron Bovei* (DC.) Boiss.

Bord des eaux, Goubone, Tarso Yéga.

*Pluchea crenata* Quézel.

Flanc W du trou au natron, guelta de Yi Yindi.

\* *Conyza aegyptiaca* Ait.

Auprès des sources à Goubone.

Aire de répartition : Australie, Asie et Afrique tropicales.

*Pegolettia senegalensis* Cass.

Abondante dans la région de Goubone.

*Vernonia amygdalina* Del.

Berges humides des oueds : Tegaham 1.200 m, Goubone.

*Tibestica lanuginosa* Maire.

Trou au natron.

\* *Sonchus oleraceus* L.

Palmeraie de Goubone.

Aire de répartition : Cosmopolite.

\* *Sonchus tibesticus* Nov. sp.

*Sonchus maritimus* L. était indiqué du Tibesti par MAIRE et MONOD de trois localités ; mais en raison du manque d'échantillons, MAIRE avait fait suivre sa détermination d'un point d'interrogation.

Les échantillons de source d'Armayan dans l'Enneri Areum récoltés à nouveau par de MIRE en 1956 appartiennent, comme nous l'avons indiqué à l'espèce *Bipontini*.

Il n'en est pas de même pour ceux qui proviennent de la région de Tarso Yéga (Tarso Yéga, Modra). En effet, nous avons retrouvé cette plante sur les bords du ruisseau dans les gorges en aval de Tarso Yéga où elle est relativement abondante dans les banquettes à *Agrostis stolonifera*. De l'examen de nos échantillons, il ressort que la plante du Tibesti, si elle est indiscutablement affine de *S. maritimus*, doit néanmoins constituer une espèce bien distincte ; elle en diffère, en effet, par les caractères suivants :

Ses feuilles linéaires à marge présentant de nombreuses épines cartilagineuses longues de 1 - 2 mm, ses tiges grêles ne dépassant pas 25 cm de haut, pauciflores, à capitules peu nombreux ; par ses capitules petits n'excédant pas 1 cm de diamètre et 0,8 mm de long, les bractées de l'involucre triangulaires à marge scarieuse large 0,7 - 0,8 mm, et surtout par la forme de ses akènes. Ceux-ci sont en effet fauve pâle et non bruns, imperceptiblement ridés transversalement et non fortement ridés, fortement aplatis à marges latérales amincies en forme d'ailes aussi large que le corps de l'akène, celui-ci présentant 3 sillons bien marqués, mais très étroits, enfin la partie apicale de l'akène est fortement rétrécie de telle sorte que la cupule sur laquelle s'insère le pappus est très réduite, son diamètre n'excédant pas le cinquième du diamètre maximum de l'akène, celui-ci  $5 \times 2,5$  mm, pappus à soies scabres nombreuses et très fines, longues de 7 - 8 mm.

*A. Sonchus maritimus* L. differt : foliis linearibus, margine densissime cartilagino-spinulosis, caulis 15 - 25 cm altis, paucifloris, capitulis raris, parvis,  $1 \times 0,8$  cm bracteis triangularibus margine aplatis, apice retractis.

\*\*\*

A la suite de notre mission, c'est donc encore 27 espèces qu'il convient d'ajouter au catalogue de la Flore du Tibesti. Le nombre total des espèces rencontrées dans le massif s'élève donc à l'heure actuelle à 568.

Parmi nos récoltes de cette année, il faut avant tout signaler la découverte de 5 espèces nouvelles pour la science : *Oropetium tibesticum*, *Spergularia tibestica*, *Amphinomia Riouxii*, *Galium uniflorum*, et *Sonchus tibesticus*. Parmi celles-ci, seules les deux dernières sont de souche septentrionale ; et encore *Galium uniflorum* existe-t-il probablement sur les sommets du Mt Cameroun. *Spergularia tibestica* est par contre affine d'une espèce du Haut Atlas et d'une autre d'Abyssinie ; *Oropetium tibesticum* est très proche d'*O. capense* d'Afrique australe.

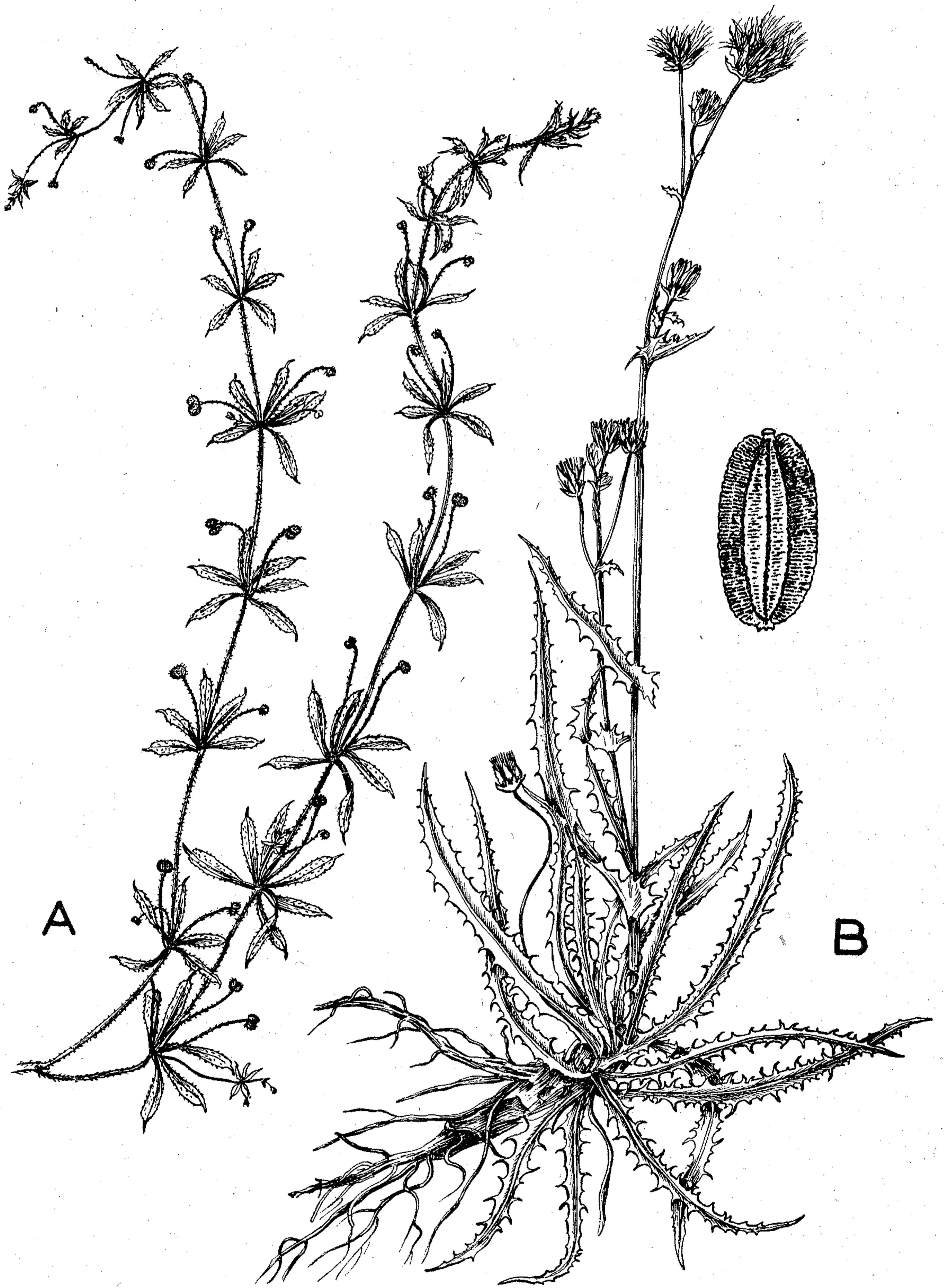


Fig. 2. — A : *Galium uniflorum*. B : *Sonchus tibesticus*.