

## Contribution à l'étude du genre *Salicornia* L. en Corse

par Christian LAHONDÈRE (\*)

Les salicornes au sens large sont représentées par les deux genres *Salicornia* L. et *Arthrocnemum* Moq., ce dernier étant subdivisé en *Arthrocnemum* s. str. et *Sarcocornia* A. J. Scott. Les *Arthrocnemum* s. l. regroupent les salicornes vivaces ; celles-ci sont représentées en Corse par trois espèces :

- *Arthrocnemum perenne* Moss = *Sarcocornia perennis* A. J. Scott = *Salicornia perennis* Miller = *Salicornia radicans* Sm..
- *Arthrocnemum fruticosum* Moq. = *Sarcocornia fruticosa* A. J. Scott = *Salicornia fruticosa* L..
- *Arthrocnemum glaucum* Ung.-Sternb. = *Arthrocnemum macrostachyum* Moris = *Arthrocnemum mucronatum* Kerguélen.

Le genre *Salicornia* regroupe les salicornes annuelles. D'après J. BOUCHARD, J. GAMISANS et S. PIGNATTI, une seule salicorne annuelle se trouve en Corse : *Salicornia europaea* L. = *Salicornia herbacea* L.. A. FIORI signale quant à lui une *Salicornia herbacea* L.  $\beta$  *biennis* (= *S. stricta* W. = *S. emerici* Duv.-Jouv.).

A la suite de notre étude sur les salicornes du littoral charentais, R. DESCHÂTRES nous a demandé de bien vouloir examiner des salicornes du littoral corse qui nous ont été envoyées, par colis postal express, par G. DUTARTRE. Malgré une durée de voyage assez longue (6 jours), les récoltes sont arrivées en très bon état pour la plupart. Des spécimens de ce genre qui ne présentent au départ aucune trace d'humidité extérieure et qui sont enveloppés, d'une façon lâche, dans des sacs de plastique assez rigides, peuvent donc garder toute leur fraîcheur pendant plusieurs jours. G. DUTARTRE avait noté sur place les espèces accompagnant les salicornes récoltées, le rougissement ou le non rougissement de ces dernières ainsi que l'altitude des diverses stations. Nous avons examiné les récoltes dès leur arrivée et avons représenté la silhouette d'un individu nous paraissant représentatif de la station ainsi que des articles fertiles de cet individu.

### 1 - Nord du port de plaisance à Porto-Vecchio, le 14 octobre 1986.

**Altitude** : niveau de la mer à moins d'un mètre.

**Environnement végétal** : *Juncus acutus* ssp. *acutus*, *Aster tripolium* ssp. *tripolium*, *Salsola soda*, *Tamarix africana*, *Frankenia laevis*, *Inula crithmoides*, *Polypogon maritimus* ssp. *maritimus*.

**Description de la salicorne** : individus de 10 à 25 cm de hauteur (au-dessus des racines), très rouges ; les épis fertiles sont formés de 1 à 12 articles et assez courts

(\*) Ch. L. : 94, avenue du Parc, 17200 ROYAN.

(1 à 3,5 cm) ; les articles sont un peu toruleux, les fleurs sont inégales au niveau d'une cyme ; la bordure membraneuse est large. Il s'agit de  
*Salicornia ramosissima* Woods (fig. 1).

Un spécimen nous a paru différer un peu des autres par ses articles fertiles moins toruleux et des fleurs moins inégales. Nous pensons qu'il s'agit d'un individu atypique de *Salicornia ramosissima* (fig. 2) dont la morphologie se rapprocherait d'un hybride de *S. ramosissima* x *S. veneta* ; mais *Salicornia veneta* Pign. et Lausi est une endémique de la région de Venise, donc, dans l'état actuel de nos connaissances, inconnue en Corse.

## 2 - Au nord du port de plaisance à Porto-Vecchio, le 14 octobre 1986.

Il s'agit donc de la même station que précédemment, mais d'une salicorne différente.

**Description de la salicorne** : individus de 18 à 30 cm de hauteur ; certains spécimens sont vieillissants ; aucun d'entre eux ne montre de trace de rougissement. Les épis fertiles sont longs (2 à 10 cm) et présentent chacun de 4 à 22 articles, le plus souvent entre 15 et 20. Chaque article présente une constriction dans sa partie médiane, ce qui donne à l'épi fertile un aspect cylindrique. Les fleurs sont très égales. Il s'agit de

*Salicornia dolichostachya* Moss (fig. 3).

## 3 - Saint-Florent, le 10 octobre 1986.

**Altitude** : niveau de la mer à moins d'un mètre.

**Environnement végétal** : *Arthrocnemum fruticosum*, *Arthrocnemum perenne*, *Triglochin bulbosa* ssp. *laxiflora*, *Aster tripolium* ssp. *tripolium*, *Juncus acutus* ssp. *acutus*, *Halimione portulacoides*, *Inula crithmoides*, *Suaeda vera*.

**Description de la salicorne** : c'est la récolte la plus ancienne et celle qui a le plus souffert du voyage ! Toutefois certains individus sont encore en bon état bien que vieillissants ; aucun d'entre eux ne présente de rougissement ; ils mesurent de 15 à 22 cm de hauteur. Les épis fertiles sont encore plus longs (de 2 à 12 cm) que ceux de Porto-Vecchio ; ils présentent de 4 à 30 articles, le plus souvent de 22 à 30. Ces articles montrent une très nette constriction dans la région médiane. Les fleurs sont très égales. Il s'agit de

*Salicornia dolichostachya* Moss (fig. 4).

## 4 - Sud de Porto-Vecchio, près de l'embouchure du Stabiacciu, sur la rive droite, le 13 octobre 1986.

**Altitude** : inférieure à un mètre.

**Environnement végétal** : *Juncus acutus* ssp. *acutus*, *Limonium vulgare* ssp. *serotinum*, *Halimione portulacoides*, *Triglochin bulbosa* ssp. *laxiflora*, *Triglochin bulbosa* ssp. *barrelieri*, *Aster tripolium* ssp. *tripolium*, *Suaeda maritima* ssp. *maritima*, *Aster squamatus*.

**Description de la salicorne** : les individus ont de 11 à 18 cm de hauteur ; ils rougissent mais irrégulièrement. Les épis fertiles sont courts (1 à 3 cm), formés de 2 à 9 articles toruleux. Les fleurs sont inégales. Il s'agit de

*Salicornia ramosissima* Woods (fig. 5).

**5 - Etang d'Araso au nord de Porto-Vecchio, le 13 octobre 1986.**

**Altitude** : un mètre au-dessus du niveau de la mer.

**Environnement végétal** : la salicorne est seule sur des vases nues ; à proximité se trouvent : *Juncus acutus* ssp. *acutus*, *Limonium vulgare* ssp. *serotinum*, *Aster tripolium* ssp. *tripolium*, *Halimione portulacoides*, *Suaeda maritima* ssp. *maritima*.

**Description de la salicorne** : les individus mesurent de 10 à 20 cm de haut et rougissent, la couleur rouge étant plus foncée autour de chaque fleur (ce caractère n'est pas particulier aux individus de cette station mais il y est particulièrement marqué). Les épis fertiles sont courts (1 à 3 cm) et formés de 1 à 9 articles, exceptionnellement 12 ; ces derniers sont toruleux ou moyennement toruleux. Les fleurs sont très inégales. Il s'agit de

*Salicornia ramosissima* Woods (fig. 6).

**6 - Golfe de Ventilègne, nord-ouest de Bonifacio, le 16 octobre 1986.**

**Altitude** : niveau de la mer.

**Environnement végétal** : il y avait deux récoltes dans l'envoi de M. DUTARTRE.

**1<sup>re</sup> récolte** : les échantillons devaient être âgés au moment de la récolte et se sont mal conservés ; un seul individu était utilisable au niveau de l'extrémité fertile. Les individus mesurent de 15 à 22 cm et rougissent faiblement. L'individu en bon état a des épis fertiles très courts (1 à 2,5 cm) et formés de 2 à 6 articles toruleux. Les fleurs sont très inégales. Il s'agit de

*Salicornia ramosissima* Woods (fig. 7).

**2<sup>e</sup> récolte** : les échantillons sont en très bon état ; ils mesurent de 8 à 16 cm de hauteur. La plante rougit fortement. Les épis fertiles sont courts ou très courts (1 à 3,5 cm) et formés de 2 à 11 articles. Ces derniers sont un peu toruleux et les fleurs sont inégales. Il s'agit de

*Salicornia ramosissima* Woods (fig. 8).

**Conclusions :**

Nous avons donc reconnu deux espèces dans l'envoi de M. DUTARTRE.

- ***Salicornia dolichostachya* Moss** : cette espèce tétraploïde ( $2n = 36$ ) possède des épis fertiles longs (2 à 12 cm) formés de 4 à 30 articles, d'après les observations ci-dessus. **Chaque article fertile possède une constriction médiane**, il est donc plus large à chacune de ses extrémités. **Les fleurs latérales de la cyme ont la même taille que la fleur centrale**. C'est une espèce très voisine de *Salicornia emerici* Duv.-Jouv., également tétraploïde, et qui s'en distingue par le fait qu'elle **ne rougit pas** mais peut jaunir ou brunir ; de plus *Salicornia emerici* a des épis fertiles courts avec un nombre d'articles beaucoup plus faible que *Salicornia dolichostachya*. L'absence de rougissement est un caractère qui a été souvent ignoré. Il faut encore signaler que les individus que nous rapportons à *Salicornia dolichostachya* sont des individus en fin de végétation, ce qui correspond à ce que nous avons observé sur les côtes atlantiques : *Salicornia dolichostachya* est une **espèce plus précoce que *Salicornia emerici* et *Salicornia ramosissima***.

La présence de *Salicornia dolichostachya* sur les côtes méditerranéennes est mentionnée par A. KNOERR et M. GUINOCHET qui la nomment *Salicornia stricta* G. F.

W. Meyer et qui la disent très rare ou nulle sur cette partie de notre littoral. L'espèce est donc présente à Saint-Florent et à Porto-Vecchio.

• ***Salicornia ramosissima* Woods** : cette espèce diploïde ( $2n = 18$ ) possède des **épis fertiles courts** (1 à 3,5 cm) formés, d'après les observations ci-dessus, de 2 à 9 articles, plus rarement 12. Nous avons déjà signalé (1985) que **le rougissement de la plante peut être variable** : Il peut être intense, ou bien être réduit à telle ou telle partie de la plante ou parfois peut ne pas se produire. **Les articles fertiles sont toruleux ou très toruleux et la fleur centrale est nettement plus développée que les latérales**. Cette espèce est morphologiquement voisine de *Salicornia europaea* L. qui s'en distingue par le bord scarieux ou membraneux étroit, peu ou pas visible.

La présence de *Salicornia ramosissima* est signalée en Italie par S. PIGNATTI qui l'ignore en Corse. R. MOLINIER et G. TALLON la notent en Camargue. Elle est parfois nommée *Salicornia brachystachya* Meyer. Elle est donc présente autour de Porto-Vecchio et dans le golfe de Ventilègne.

En résumé, nous pensons qu'il faut rayer de la flore corse *Salicornia europaea* L., espèce atlantique qui, à notre connaissance, ne dépasse pas le golfe du Morbihan vers le sud. Par contre, il faut y ajouter *Salicornia dolichostachya* Moss et *Salicornia ramosissima* Woods. Il est fort possible, sinon probable, que *Salicornia emerci* Duv.-Jouv. soit également présente.

## Bibliographie

- BOUCHARD, J., 1978. Flore pratique de la Corse. 3<sup>e</sup> éd.. Soc. Sc. Hist. et Nat. Corse. Bastia.
- FIORI, A., 1969. Nuova flora analitica d'Italia. Edagricole. Bologna.
- GAMISANS, J., 1985. Catalogue des plantes vasculaires de la Corse. Parc Nat. Rég. Corse. Ajaccio.
- GÉHU, J.-M., CARON, B., FRANCK, J., 1979. Essai de clé pour les Salicornes annuelles présentes sur les côtes du projet de carte floristique. I.F.F.B.. Documents floristiques. Tome II. Fasc. 1.
- GÉHU, J.-M., GÉHU-FRANCK, J., 1979. Les Salicornes annuelles de la partie française du projet I.F.F.B. et leur distribution géographique. Documents floristiques. Tome II. Fasc. 1.
- GUINOCHET, M., VILMORIN (de), R., 1973-1984. Flore de France. Vol. 1 ; genre *Salicornia* par A. KNOERR et M. G.. 245-246. C.N.R.S.. Paris.
- KERGUÉLEN, M., 1985. Clefs pour quelques genres de la flore française. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest. N. S.. Tome 16. P. 161-192. Royan.
- LAHONDÈRE, Ch., 1985. Le genre *Salicornia* sur le littoral charentais. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N. S.. Tome 16. P. 95-119. Royan.
- PIGNATTI, S., 1982. Flora d'Italia.

Nous remercions M. G. DUTARTRE d'avoir bien voulu nous envoyer, au moment favorable, des salicornes que nous n'aurions pu obtenir sans lui, et M. R. DESCHÂTRES d'avoir suggéré la présente contribution et d'avoir été notre intermédiaire auprès de M. G. DUTARTRE.

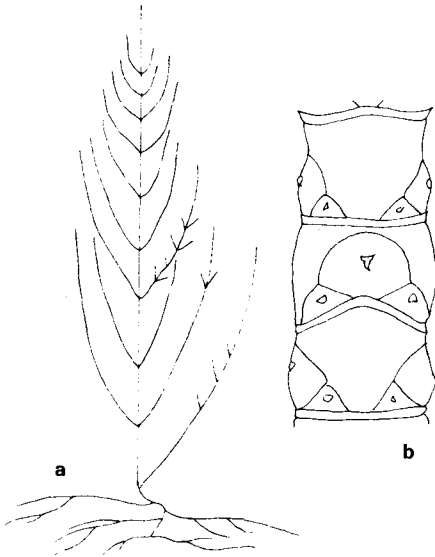


Fig. 1 : *Salicornia ramosissima* Woods.  
Porto-Vecchio : port de plaisance.  
a/ Port et ramification.  
b/ fragment d'épi fertile.

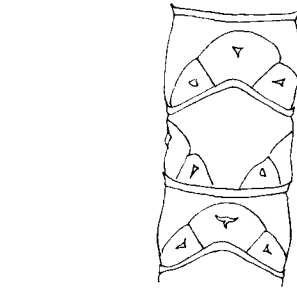


Fig. 2 : *Salicornia ramosissima* Woods.  
Porto-Vecchio : port de plaisance.  
Fragment d'épi fertile.

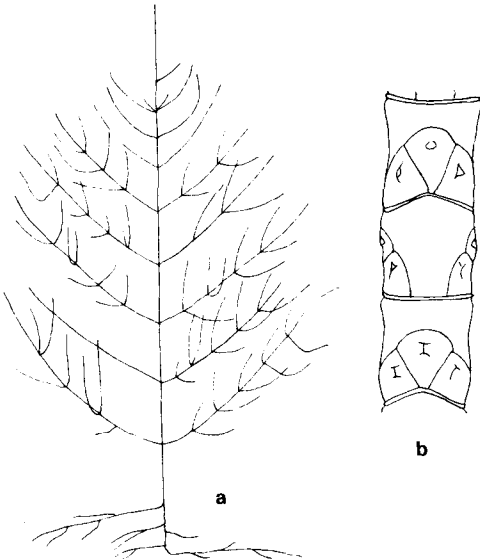


Fig. 3 : *Salicornia dolichostachya* Moss.  
Porto-Vecchio : nord du port de  
plaisance.  
a/ Port et ramification.  
b/ Fragment d'épi fertile.

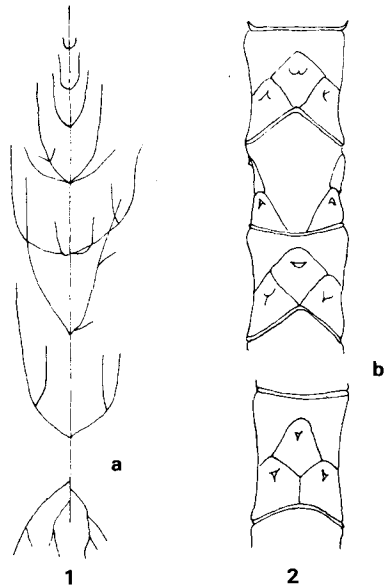
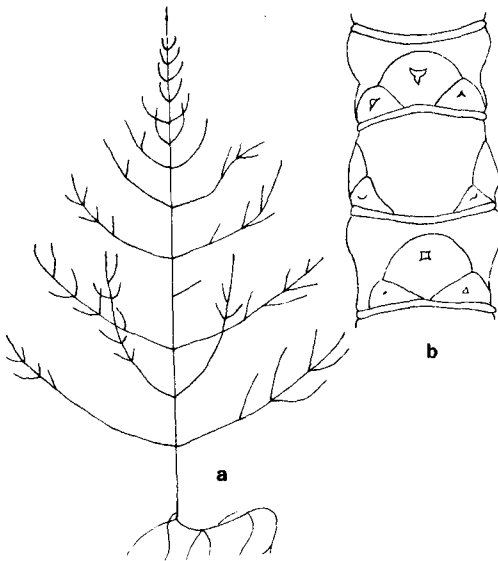
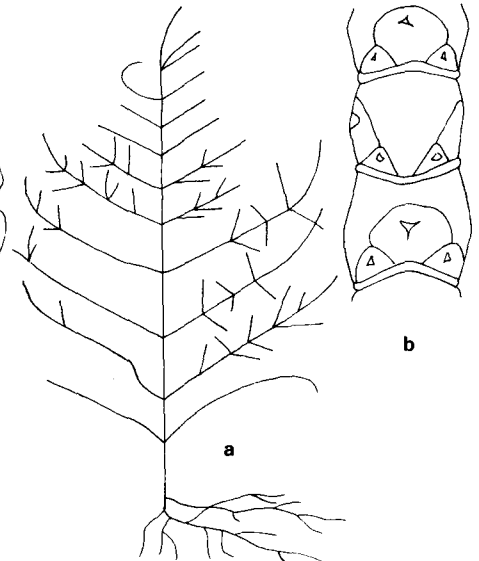


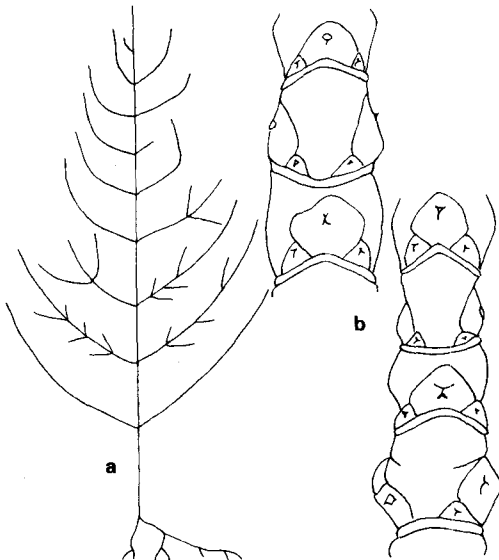
Fig. 4 : *Salicornia dolichostachya* Moss.  
Saint Florent.  
a/ Port et ramification.  
b/ Fragments d'épi fertile  
1. Milieu de l'épi.  
2. Bas de l'épi.



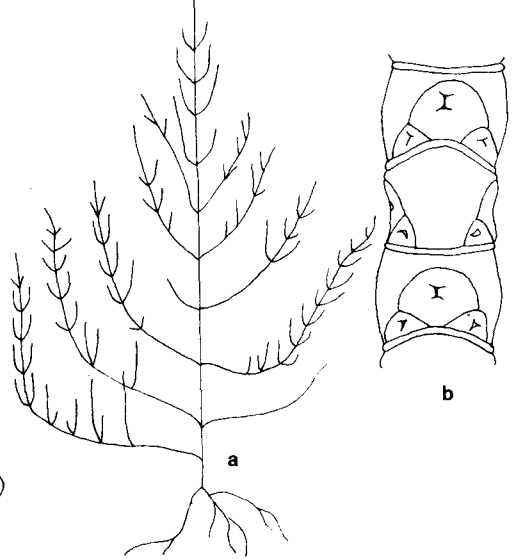
**Fig. 5 :** *Salicornia ramosissima* Woods.  
Embouchure du Stabiacciu près Porto-Vecchio.  
a/ Port et ramification.  
b/ Fragment d'épi fertile.



**Fig. 6 :** *Salicornia ramosissima* Woods.  
Etang d'Araso.  
a/ Port et ramification.  
b/ Fragment d'épi fertile.



**Fig. 7 :** *Salicornia ramosissima* Woods.  
Golfe de Ventilègne près Bonifacio.  
a/ Port et ramification.  
b/ Fragments d'épi fertile.



**Fig. 8 :** *Salicornia ramosissima* Woods.  
Golfe de Ventilègne près Bonifacio.  
a/ Port et ramification.  
b/ Fragment d'épi fertile.