



*Vanneau couvant.*

Copyright M. Verbruggen  
Cliché « Réserves ornithologiques belges »



## LA VÉGÉTATION DES TERRAINS SALES

Le 8e Congrès International de Botanique (Paris, 1954) s'est occupé spécialement des plantes halophiles, dans la section de Phytogéographie (sous-sections phytosociologie et écologie descriptive).

On trouvera dans les publications du Congrès le texte de nombreuses communications par des spécialistes de tous les pays.

Les halophytes se rencontrent partout dans le monde et CHAPMAN, V.J., propose de considérer huit groupes géographiques pour les marécages maritimes, des groupements supplémentaires tropicaux de mangroves et des zones continentales salées, dans toutes les parties du monde. La série nord-européenne, subdivisée en Scandinavie, mer du Nord, mer Baltique, Manche et Irlande du SW, est la seule à intéresser la Belgique.

Les halophytes forment des associations bien définies et nombreuses. Les espèces rencontrées chez nous ou en France (sauf la Méditerranée) sont les suivantes :

Ptéridophytes : *Equisetum variegatum* Schl.

Graminées : *Agrostis maritima* Lmk; *Festuca dumetorum* L.; *Glyceria maritima* W.; *Gl. Borreri* B.; *Gl. procumbens* Sm.; *Gl.* (= *Pucciniella*) *distans* W.; *Spartina maritima* F. (+ div. sp.).

Cypéracées : *Carex extensa* G.

Juncacées : *Juncus acutus* L.; *J. maritimus* Lmk.

Juncaginacées : *Triglochin maritimus* L.

Potamogetonacées : *Potamogeton* div. sp.; *Ruppia maritima* L.; *Zannichellia palustris* L.; *Althenia filiformis* P.; *Zostera nana* R.; *Z. marina* L.

Chénopodiacées : *Suaeda maritima* D.; *S. fruticosa* F.; *Salsola Kali* L., *S. Soda* L.; *Salicornia herbacea* L., *S. prostrata* P., *S. appressa* D., *S. perennis* M., *S. fruticosa* L. *Atriplex patulus* L., *A. littoralis* L., *A. arenarius* W., *A. Halimus* L.

Crucifères : *Lepidium ruderales* L. (?)

Ombellifères : *Crithmum maritimum* L.

Primulacées : *Glaux maritima* L.

Plombaginacées : *Limonium vulgare* M. (= *Statice Limonium* L.) L. *binervosum* K.; *Statice Armeria* L.

Plantaginacées : *Plantago maritima* L.

Composées : *Artemisia maritima* L.; *Aster Tripolium* L.

(Cette liste n'est pas exhaustive et concerne seulement les halophytes obligatoires ou nettement marqués.)

L'étude de la physiologie spéciale des halophytes fait ressortir les points suivants :

Les plantes des sols salés (et quelques autres sp.) supportent mais ne recherchent pas ce milieu; la teneur en sel les protège contre l'invasion des plantes qui ne la supportent pas.

Aucune de ces plantes ne peut se passer d'eau douce.

Une salinité de + 1,5 % empêche la germination mais ne tue cependant pas les graines des halophytes.

La plupart des halophytes ont une croissance meilleure en terrain non salé.

La pression osmotique de la sève est très élevée (mais l'étude de cette question est à peine abordée).

La succulence de nombreuses plantes halophiles provient surtout d'une action particulière de l'ion Cl. Les autres ions (Na, SO<sub>4</sub>, Mg, CO<sub>3</sub>...) peuvent avoir des répercussions spéciales.

Par conséquent le problème des halophytes doit être bien séparé de celui des xérophytes, qui sont aussi en déficit d'eau, mais en milieu sans excès ionique.

On peut consulter, en plus des ouvrages généraux d'écologie, l'article très documenté de CORILLON, sur « les halipèdes du Nord de la Bretagne » (Rev. Gén. Bot., LX, 610 sqq.; 1953).

J. LEWALLE, (Liège)

chargé du cours de méthodologie à l'Université.