

Communautés végétales chasmophytiques ou chomophytiques ?

Prof. Dr. Dr. h. c. J.-M. GÉHU *

Dans le descriptif synécologique des communautés végétales, il est rare que les termes de chasmophytes et de chomophytes apparaissent et plus encore que soit faite la distinction entre eux.

1 - Les chasmophytes ⁽¹⁾ sont des végétaux liés aux falaises et parois le plus souvent abruptes, tant littorales qu'intérieures, dont les racines s'insèrent dans les fissures des roches garnies de très peu de terre fine. Ils se contentent de faibles quantités de sol et ont développé des modalités d'adaptation physioécologique à cette situation.

De nombreux exemples de communautés chasmophytiques se rencontrent dans les classes *Asplenietea trichomanis* et *Crithmo - Limonietea* ou encore *Parietarietea*, les deux premières surtout développées en sites naturels et la troisième en sites anthropisés.

Le caractère chasmophytique dominant de la définition synécologique de ces communautés exige, notamment dans le cas des *Asplenietea* et des *Crithmo - Limonietea*, lors de la prise des relevés, le maximum de vigilance pour bien séparer les espèces des fissures, de celles des vires, ou microvires et pelouses voisines de nature plutôt micro-rendzinophyte ou micro-rankerophyte que chasmophyte. Attention donc à la « pollution » des relevés par les plantes des pelouses calcaires des *Festuco - Brometea* ou des garrigues des *Helichrysetalia italici* selon les cas.

2 - Les chomophytes ⁽²⁾ sont des végétaux qui colonisent les roches recouvertes d'une mince couche de débris végétaux ou encore de coulées de substrat minéral. Ils vivent aussi sur sédiments durcis, décapés et pentus.

Comme les chasmophytes ils ont développé des adaptations physioécologiques et morphologiques à cette situation écologique assez différente de celle des fissures de rochers, mais néanmoins sélective.

* J.-M. G. : Inter Phyto, 16 rue de l'église, 80860 NOUVION.

Les communautés végétales chomophytiques s'observent notamment dans la classe des **Anomodonto-Polypodieta**, ouest et sud européenne des ambiances ombragées humides, ou encore dans celle des **Grenovio - Aeonietea** macaronésienne.

3 - Les chasmo-chomophytes associent les caractères chasmophytiques et chomophytiques. Plusieurs communautés des classes citées présentent ce caractère mixte. C'est le cas sur les littoraux méditerranéens et atlantiques de diverses associations à *Limonium* des ordres **Crithmo-Limonietalia** et **Crithmo-Armerietalia**.

Dans le descriptif phytosociologique des communautés végétales, il est essentiel d'assortir les tableaux statistiques de commentaires synécologiques, pour une bonne compréhension de leur déterminisme causal. Les termes de chasmo-chomophytes, bien qu'ils puissent être jugés quelque peu abscons, ont le mérite d'être à la fois précis et concis, qualité appréciable dans une époque où le temps de lire de longues explications s'est estompé.

De la même veine le terme de chersophyte ⁽³⁾ peut être utilisé pour qualifier les végétaux adaptés à des substrats grossiers, à faible capacité de rétention en eau et nutriments, entraînant des conditions de vie racinaire difficiles (par exemple, bancs de galets de l'**Honckenyo - Crambion** ou du **Glaucion flavi**). De même le terme de chylophytes ⁽⁴⁾ pourra désigner des végétaux charnus vivant sur substrat rocheux dur et sec (classe des **Sedo - Scleranthetea** par exemple).

4 - Bibliographie

- BAILLY, M. A., 1945 - Abrégé du Dictionnaire Grec-Français. 1012 p. Paris.
 BARDAT, J., *et al.*, 2004 - Prodrôme des végétations de France. Collection Patrimoine Naturel, M. N. H. N., n° 61. 171 p. Paris.
 BOULARD, B., 1988 - Dictionnaire de Botanique. 398 p. Paris.
 FONT QUER, P., 1982 - Diccionario de Botánica. 1244 p. Barcelona.
 GATIN, C. L., 1924 - Dictionnaire aide-mémoire de Botanique, 847 p. Paris.
 GÉHU, J.-M. - Dictionnaire de phytosociologie et synécologie (sous presse).

⁽¹⁾ du grec *χασμα*, crevasse et *φυτον* végétal.

⁽²⁾ du grec *χωμα*, amas de terre et *φυτον* végétal.

⁽³⁾ du grec *χερσοσ*, sec et *φυτον*, végétal.

⁽⁴⁾ du grec *χυλος*, suc et *φυτον*, végétal.