

LA SYNECOLOGIE

I- Généralité :

Vers la fin du **XIXe siècle**, le botaniste danois **Warming** propose une géobotanique « **écologie** » des plantes par opposition à la géobotanique « **floristique** ». Il rejette le concept de formation végétale utilisé auparavant par les phytogéographes, estimant qu'il est trop exclusivement lié à une description floristique et systématique, et qu'il laisse des questions importantes comme l'**adaptation**, la **structure** et la **classification** des communautés. Il définit les objectifs d'une démarche écologique visant à comprendre comment les plantes et les communautés végétales ajustent leurs **formes** et leurs **comportements** aux différents **facteurs du milieu** comme l'**eau**, la **lumière**, la **température**, etc.

Selon Warming (1909) « l'écologie cherche à :

- déterminer quelles sont les espèces qui se trouvent généralement associées dans les mêmes habitats (stations) ;

- esquisser la physionomie de la **végétation** et du **paysage** ;

- répondre aux questions suivantes :

- pourquoi chaque espèce a-t-elle un comportement et un **habitat** particulier ?

- pourquoi les espèces se regroupent-elles en communautés définies ?

- pourquoi chacune de ces communautés présente-elle une physionomie caractéristique ?

- Analyser les problèmes de l'économie des plantes, c'est-à-dire les exigences de chacune

d'entre elles vis-à-vis de l'environnement, ainsi que les modalités de leur résistance à l'égard de cet environnement par l'adaptation de leur **morphologie** et de leur **anatomie**, ce qui conduit à l'analyse des **types** ou formes biologiques des plantes » (Warming, 1896).

Warming est considéré comme l'un des fondateurs de l'**écologie**, car il lui donne un **statut** précis et original par rapport aux disciplines dont elle est issue. Mais il a également ouvert la voie au concept de **climax** en montrant que les **communautés naturelles** ne restent pas toujours identiques à elles-mêmes mais évoluent sous l'effet des forces externes.

Lors du **Congrès** de botanique de **Bruxelles** en 1910 il fut proposé de nommer synécologie l'étude écologique des groupements végétaux, et **autoécologie** les recherches orientées sur les questions d'adaptation à leur milieu des espèces végétales.