

Le Coléanthe délicat

– *Coleanthus subtilis* –



Espèce végétale
Code Natura 2000 :
UE 1887



De par la remarquable capacité de ses graines à conserver leur pouvoir germinatif – plusieurs décennies dans le substrat sablo-vaseux des berges d'étangs jusqu'à l'arrivée de conditions favorables à son développement – on dit que le coléanthe délicat est une plante à éclipses

IDENTIFICATION

Le coléanthe délicat est une plante annuelle, glabre, de 2 à 8 cm de haut. La tige est couchée ou ascendante et porte 2 ou 3 feuilles engainantes larges de 1 mm. Durant la floraison, les fleurs sont regroupées permettant difficilement d'entrevoir la forme de l'inflorescence en panicule verdâtre et courte. Cette poacée de petite taille ne peut être confondue avec aucune autre espèce.

BIOLOGIE – ECOLOGIE

Caractères biologiques

Le coléanthe persiste en hiver sous la forme de graines. Cette poacée fugace réalise son cycle végétatif en quelques semaines. La germination débute en septembre-octobre suite à l'abaissement du niveau d'eau du 1,5 à 3 mètres et se poursuit tant que l'exondation persiste. Cette phase d'exondation est indispensable pour que les graines puissent germer. La plantule nouvellement formée développe ensuite de nombreuses tiges s'étalant en une rosette de 4 à 8 cm de diamètre. La plante reste invisible si le niveau d'eau est trop haut.

Biologie de la reproduction

Les inflorescences s'épanouissent de septembre à novembre, selon la période d'exondation. Cette espèce est probablement autofertile. La fécondation conduit à une production importante de graines. La dissémination des semences s'effectue vraisemblablement par l'eau (hydrochorie) et par l'avifaune (zoochorie). Ce mode de reproduction sexué constitue l'unique voie de reproduction de l'espèce.

Les populations de coléanthe peuvent aussi bien se rencontrer sous la forme de quelques pieds isolés que former de vastes étendues gazonnantes.

Ecologie

Le coléanthe délicat est une espèce pionnière amphibie présente uniquement à la limite des basses eaux dans la zone de marnage. Le substrat nu nouvellement découvert par l'exondation est propice à la levée de graines. Rencontrant peu de concurrence végétale, le coléanthe peut rapidement peupler les marges d'étangs.

Il se développe principalement sur des substrats de sable fin mélangé à une faible quantité de vase, mais également sur des vass limono-argileuses. La présence de sable grossier ou d'un fond d'étang fortement envasé conduit irrémédiablement à la disparition de l'espèce.



Tapis de coléanthe délicat

HABITAT D'INTERET COMMUNAUTAIRE ASSOCIE

Les eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes (3130) sont susceptibles d'être concernés par cette espèce.

REPARTITION GEOGRAPHIQUE

Le coléanthe délicat est une espèce relictive circumboréale (zone tempérée froide de l'hémisphère nord). Elle est présente en Europe occidentale, en Russie et en Chine. En France, les uniques populations se trouvent dans quelques départements du massif armoricain, à une altitude comprise entre le niveau de la mer et 150m (Ille-et-Vilaine, Morbihan, Côtes d'Armor, etc.). Dans ces départements, l'apparition du coléanthe est très sporadique.

CONSERVATION

Etat des populations et Menaces

Le coléanthe délicat constitue l'unique représentant d'une tribu antique de graminées (les *Coleantheae*). A ce titre, cette espèce présente un intérêt patrimonial majeur.

On constate une régression globale de son aire de répartition suite aux modifications environnementales affectant ses biotopes. En France, il est difficile d'évaluer l'état des populations armoricaines, en raison du caractère éphémère de l'espèce. On peut néanmoins constater une nette tendance à la régression du nombre des stations.

En dehors du comblement de certains étangs où il est présent, le coléanthe est surtout menacé par les modifications du régime hydrique qui bouleversent les conditions naturelles d'étiage. Le maintien d'un niveau d'eau quasi constant contribue dans de nombreux cas à réduire considérablement les zones de développement potentiel de l'espèce. Enfin, le désenvasage par extraction ou par épandage chimique (chaux) conduit à une destruction de la banque de semence du sol.

Mesures de conservation

Les mesures de gestion doivent être adaptées à l'écologie et à la biologie de cette espèce annuelle fugace. L'objectif de la gestion est d'obtenir à l'automne des surfaces exondées propices au développement des populations. Pour ce faire, il est nécessaire de favoriser le balancement naturel des eaux et donc d'éviter le maintien d'un niveau d'eau constant. Ces mesures de gestion peuvent être mises en place par convention de gestion avec les propriétaires (privés, publics ou associatifs).

Ces mesures de gestion favorisent également l'apparition d'espèces qui accompagnent le coléanthe délicat en bordures d'étangs, considérées comme rares et menacées dans le massif armoricain (*Cyperus fuscus*, *Eleocharis ovata*, *Limosella aquatica*, etc.).

STATUT DE L'ESPECE

Le coléanthe délicat bénéficie d'un statut de protection et de réglementation au niveau international, européen et national :

- Directive Habitat Faune Flore : annexes II et IV (protection stricte)
 - Convention de Berne : annexe I (protection stricte)
 - Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain
- Enfin le coléanthe bénéficie également de statut de rareté :
- Liste rouge de la flore vasculaire de France métropolitaine (classée « vulnérable »)
 - Liste rouge de la flore menacée de France – Tome 1 : espèces prioritaires (classée « vulnérable »)

ZOOM SUR LE SITE NATURA 2000 : LA VALLEE DU CANUT

L'espèce a été observée autour de l'étang de Belouze en 2006. En 2012, elle ne semble pas avoir été observée à nouveau. Des modifications de la qualité physico-chimique des eaux de l'étang (eutrophisation occasionnant des blooms de cyanobactéries) pourraient expliquer cette disparition potentielle.

LOCALISATION SUR SITE



Sources :

- Cahiers d'habitats Natura 2000 (tome 7)

Crédits photographiques : E. Nogues (fleur), L. Diard (fleurs + feuilles, tapis)