

Espèce marine protégée

Tolypelle saline

(*Tolypella salina* Corillion)

Autre nom : *Tolypelle des marais salants*

Classification

Phylum	Charophytes (<i>Charophyta</i>)
Classe	Charophycées (<i>Charophyceae</i>)
Ordre	Charales (<i>Charales</i>)
Famille	Characées (<i>Characeae</i>)

Statut Liste Rouge UICN – mondial : **non évaluée**

Remarque : Cette espèce est extrêmement rare et, par conséquent, rarement observée.

Identification

- Taille : entre 2 et 15 cm de hauteur (**filament proembryonnaire**, s'élevant au-dessus des verticilles, jusqu'à 20 cm en plus), 0,2-0,5 mm de diamètre (tige principale)
- Aspect : petit et très grêle ; peu ou pas ramifié sauf au niveau des verticilles (petites têtes compactes très rapprochées de l'axe principal)
- Teinte : vert foncé à brunâtre ou grisâtre ; **organe reproducteur mâle orangé**
- Verticilles : **fertiles, dense et de forme arrondi** (5-7 mm de diamètre) ; **nombre variable** (1 à 3, voire 6) ; composés de 6-8 **rameaux** recourbés de 2 à 8 mm et 3-4 segments (le dernier plus petit et au bout arrondi)
- Organes reproducteurs : disposés conjointement (1-3 mâles et 2-6 femelles) au premier nœud des rameaux ; organes mâles bien visibles, denses et arrondis, en nombre variable et à bout arrondi
- Oospore : lisse et marron ; 0,27-0,37 mm de haut par 0,26-0,33 cm de large ; 5-7 crêtes spiralées
- Rhizoïdes : incolores et ancrés peu profondément

Cycle de vie

- Longévité : 1 an (plante annuelle)
- Croissance : germination dès l'automne et disparition des plantes généralement en juin (fruits bien développés en mai) ; germination variable suivant les années (absence possible sur une année)
- Alimentation par photosynthèse (feuilles) et par absorption des sels minéraux (rhizoïdes)
- Reproduction : sexuée ; monoïque

Comportement

Peuplements ouverts (1 à 10 individus au m²) potentiellement partagés avec d'autres espèces. Forte tolérance à des conditions extrêmes (substrat à salinité très élevée et dont l'immersion varie fortement entre les années).

Habitat

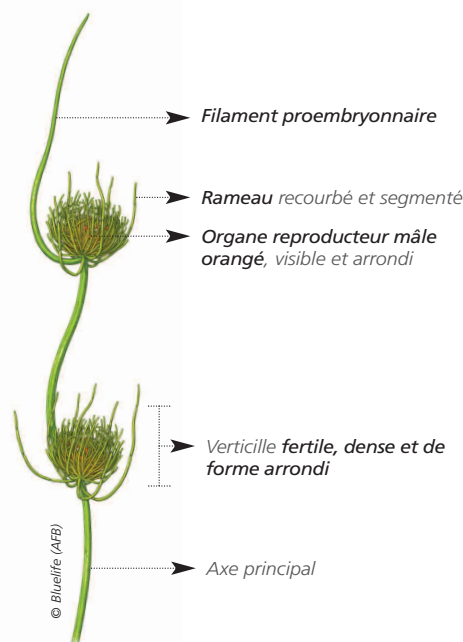
Vit en milieu saumâtre à salé dans des marais salants ou lagunes temporaires (assèchement fréquent entre juin et septembre-décembre) et peu profonds (-2 à -15 cm, voir -40 cm maximum). Substrat sableux voire un peu argileux ou vaseux.

Répartition géographique

Présence dans les eaux de l'océan Atlantique nord-est et de Méditerranée (France, Espagne et Grèce). En France, on peut la trouver sur les façades atlantique et méditerranéenne de métropole.



1 - *Tolypelle saline* dans son milieu.
2 - *Tolypelle saline* (verticilles et filaments proembryonnaires bien visibles à droite, gros plan sur un verticille à gauche).



Aire de répartition estimée de l'espèce.

Réglementation

■ Interdictions

- Sont interdites sur tout le territoire métropolitain et dans ses eaux marines, en tout temps, les actions suivantes :
 - destruction, coupe, mutilation, arrachage, cueillette ou enlèvement, colportage, utilisation, mise en vente, vente ou achat de tout ou partie des spécimens sauvages.

L'interdiction de destruction, de coupe, de mutilation et d'arrachage ne s'applique pas aux opérations d'exploitation courante des parcelles habituellement cultivées.

Dérogation :

- sur autorisation exceptionnelle de l'autorité administrative compétente (préfet).

■ Sanctions applicables

- Infraction : délit (art. L. 415-3 1° C.Env) puni de trois ans d'emprisonnement et 150 000 € d'amende
- Amende doublée lorsque l'infraction est commise dans les réserves naturelles et les cœurs de parcs nationaux (art. L. 415-3 5° C.Env)
- Aggravation des sanctions si commise en bande organisée (art. L. 415-6 C.Env)

■ Textes de références

Niveau national :

- art. L. 411-1 et s. & R. 411-1 et s. du C.Env (protection des espèces) ;
- art. L. 411-2 (4°) et R. 411-6 à R. 411-14 du C.Env (dérogations) ;
- arrêté du 20 janvier 1982 fixant la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire - art. 1.

Références

- INPN. Accessed October 24, 2018 at https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/75097
- Corolla (J.-P.), Rochefort (G.) & Kupfer (M), "Characeae (famille) S. F. Gray, 1821" in : DORIS, 08/08/2016. Accessed October 24, 2018, at <http://doris.ffesm.fr/ref/speciel/2948>
- Lambert (E.) & al. 2013. *Tolypella salina* R. Cor. on the French Atlantic coast : biology and ecology, *Acta Botanica Gallica : Botany Letters*, 160:2, 107-119.
- Borel (N.) 2013. Site des Salins d'Hyères : Nouvel état des lieux de la végétation aquatique, Rapport d'étude octobre 2013, p. 12.
- Mouronval (J.B.), Baudouin (S.), Borel (N.), Souliè-Marsche (I.), Kleczewski (M.) & Grillas (P.) 2015. Guide des Characées de France méditerranéenne, Ed. Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, pp. 170-179.

Crédits photographiques

<https://commons.wikimedia.org/>
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>
Saxifraga, <http://http://www.freenatureimages.eu/>

Rédaction

Lena Baraud (AFB)

Édition 2020

