

Gestion des plantes envahissantes sur les falaises méditerranéennes de la Costa Brava

Le projet LIFE medCLIFFS

Qu'est que c'est?

Il s'agit d'un projet de préservation de la nature financé par le programme LIFE de l'Union européenne et mené le long de la côte nord-est de la Catalogne, plus précisément de la Costa Brava jusqu'au Parc naturel du Cap de Creus.

Quel but a-t-il?

Le principal objectif du projet LIFE medCLIFFS est d'améliorer la gestion actuelle des espèces végétales exotiques envahissantes qui nuisent gravement à la préservation de la biodiversité végétale des falaises méditerranéennes. Certaines espèces végétales vivant dans ces habitats sont endémiques, c'est-à-dire qu'elles ne poussent qu'à un endroit bien précis, comme la Séséli du Cap de Creus (*Seseli farrenyi*) dans le Parc naturel du Cap de Creus.

Pour atteindre cet objectif, d'octobre 2021 à septembre 2026, 16 actions en tout seront menées dans les périmètres des zones d'intervention :

1. Prévention de l'introduction de nouvelles plantes envahissantes ou potentiellement envahissantes.
2. Mise en œuvre de deux réseaux participatifs pour la détection précoce de plantes envahissantes et pour leur suivi dans des zones prioritaires.
3. Amélioration de la capacité à répondre face à l'évolution du développement des plantes envahissantes détectées.
4. Contrôle, endiguement et éradication des plantes envahissantes les plus problématiques sur le Cap de Creus.

Illustrations de Pau O. C.



Guêpe prédatrice
(*Polistes dominula*)

Cette guêpe pollinise de nombreuses plantes endémiques du Cap de Creus. Suivez-la pour découvrir ce qui se passe lorsqu'elle rencontre des plantes invasives.



LIFE medCLIFFS - Towards an integrative management of Invasive Alien Plant Species in Mediterranean sea cliffs of European interest (LIFE20 NAT/ES/001223) est un projet de conservation de la nature financé par le Programme LIFE de l'Union européenne.

Le contenu de cette publication relève de la seule responsabilité des partenaires de mise en œuvre et ne reflète pas nécessairement l'opinion de l'Union européenne.



Les falaises et les plantes endémiques du Cap de Creus

L'un des habitats les plus touchés par les espèces végétales exotiques envahissantes dans le bassin méditerranéen correspond aux **falaises méditerranéennes avec plombaginacées (*Limonium sp.*) endémiques**. Cet habitat est formé de falaises et de côtes rocheuses exposées dans une plus ou moins grande mesure à l'action de l'eau de mer.

L'habitat des falaises méditerranéennes possède une zone supralittorale formée de petits retenues d'eau de mer creusées dans les rochers (cocons), et peuplées de plancton, de lichens, de petits escargots et de crustacés. En s'éloignant de la mer, on retrouve une zone terrestre avec la présence de plusieurs plantes à fleurs. En général, la couche végétale est pauvre, composée principalement de petits buissons à feuilles et tiges plus ou moins charnues, souvent avec des glandes sécrétrices de sel. Les espèces végétales qui s'y trouvent fréquemment sont la criste marine et, dans les zones avec une accumulation de sol salin, les plombaginacées et le plantain à feuilles épaisses.

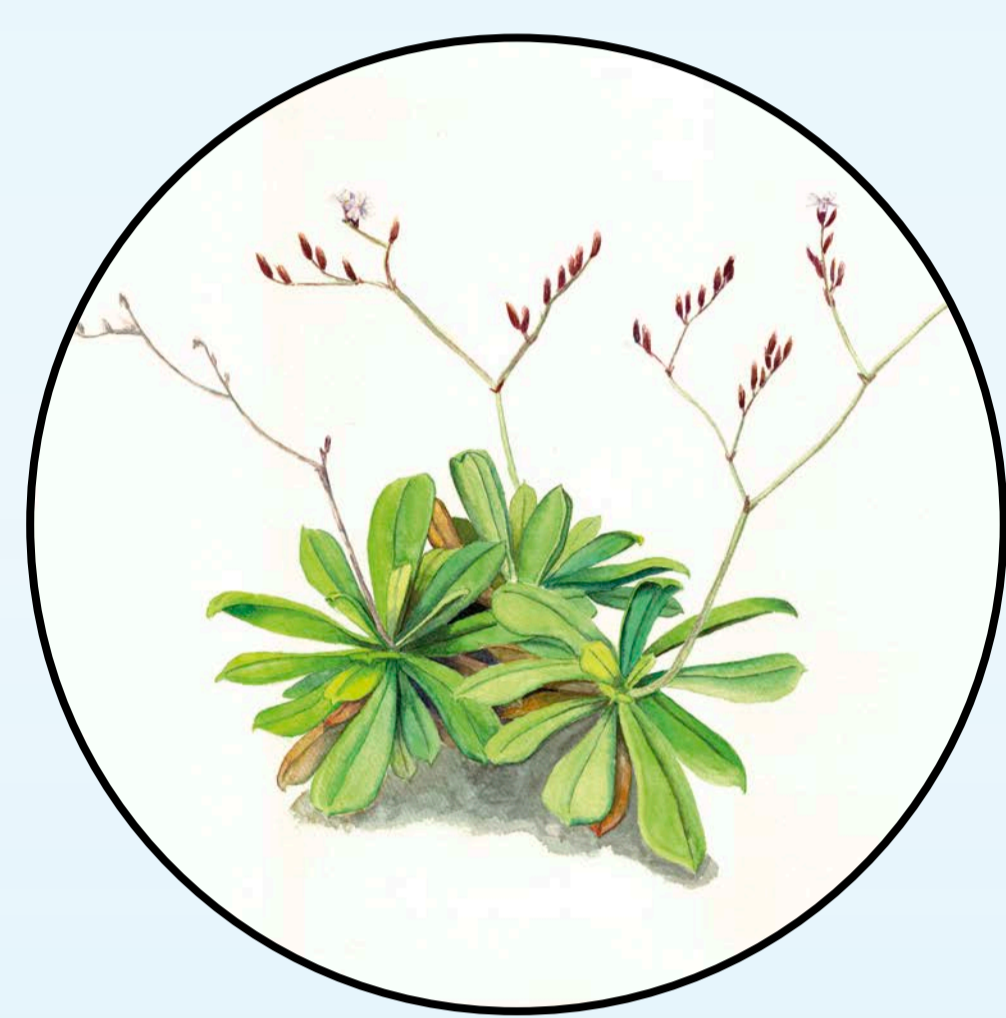
Grâce aux caractéristiques géologiques et à la richesse végétale typiques des falaises côtières de la Costa Brava et du Parc naturel du Cap de Creus, ces lieux abritent de nombreuses espèces rares et singulières, certaines endémiques. Les espèces végétales endémiques les plus caractéristiques qui sont à protéger dans le cadre du projet LIFE medCLIFFS sont les plombaginacées (*Limonium geronense* et *Limonium tremolsii*) et la séséli du Cap de Creus ou de Farreny (*Seseli farrenyi*). La séséli du Cap de Creus, véritable joyau botanique du fait de son exclusivité au niveau mondial, est considérée l'une des espèces végétales les plus menacées de Catalogne.

Cette guêpe utilise de l'argile pour construire son nid, c'est pourquoi le parc naturel du Cap de Creus protège certaines zones particulières avec ces matériaux.



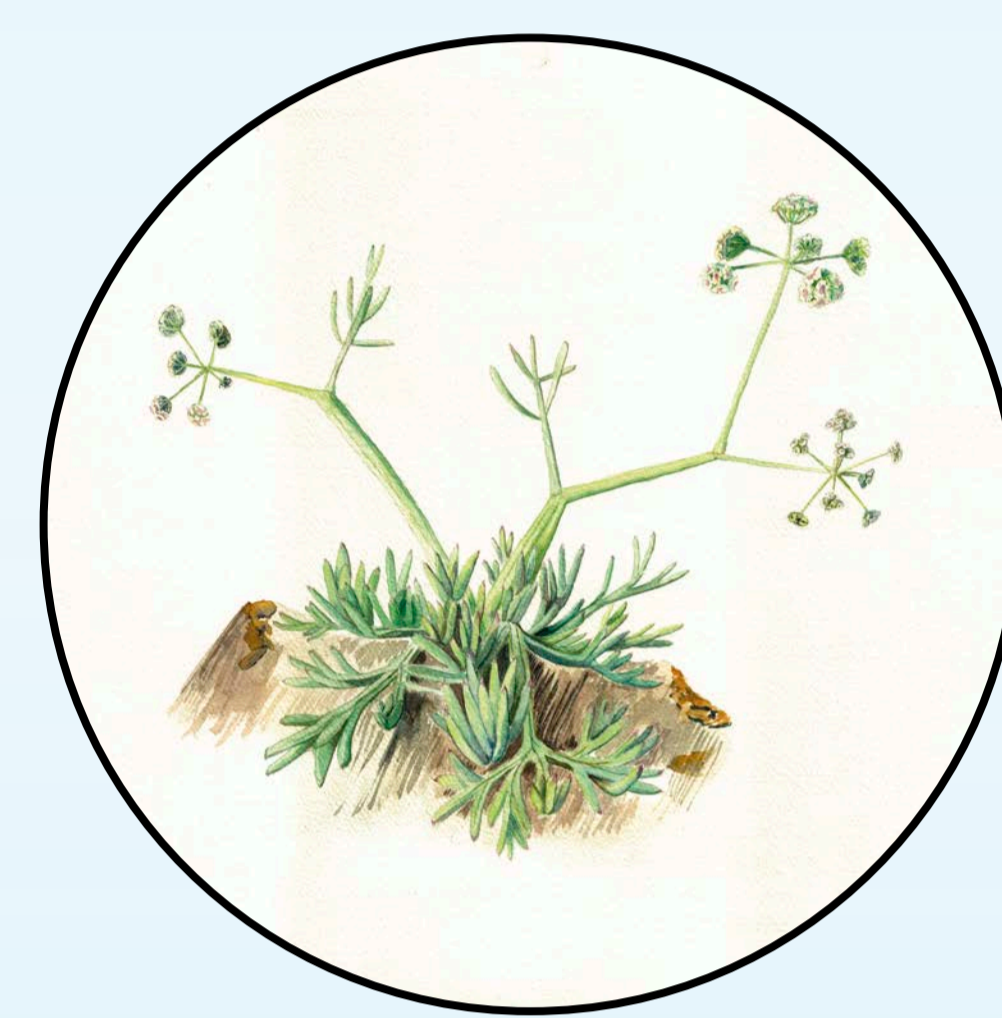
Plombaginacée
(*Limonium geronense*)

Il s'agit d'une plante endémique de la côte de la province de Gérone, depuis le Cap de Creus jusqu'à Portbou, qui est principalement menacée par l'activité urbaine et la surpopulation des régions où elle pousse. Elle est classée comme espèce en voie de disparition, et donc protégée. C'est une herbe qui peut atteindre 15 cm de haut, vivace, à feuilles simples, rougeâtres, et de forme allongée rappelant une spatule. Sa période de floraison va des mois de juillet à septembre, et elle forme des épis avec entre deux et quatre fleurs allant du violet au rouge. Les fruits poussent entre août et octobre. Même si cette plombaginacée est pollinisée par les insectes, elle peut également produire des graines de manière asexuée, sans pollinisation. Une fois les graines formées, elles tombent du haut de la falaise et permettent la pousse d'autres individus.



Plombaginacée
(*Limonium tremolsii*)

Il s'agit d'une plante herbacée vivace, à feuilles simples, qui ne dépasse généralement pas 40 cm de haut. Elle a la forme d'un petit coussin, avec de petites feuilles et un bord replié vers le dessous, avec une pointe à l'extrémité orientée vers le bas. Les feuilles poussent en rappelant la forme d'une petite rose au bout de chaque branche. Pendant la période de floraison, entre juin et août, cette plante présente de petites fleurs de 7 à 8 mm, d'un ton violet rougeâtre, regroupées en inflorescences. Contrairement aux autres plantes du genre *Limonium*, ces massifs de fleurs sont limités et dispersés dans le cas de la *Limonium tremolsii* et on en trouve sur les rochers côtiers, formant de petits massifs dans différentes zones du Parc naturel du Cap de Creus et du Parc naturel du Montgrí, des Îles Medes et le long du cours inférieur du Ter.



Séséli du Cap de Creus ou de Farreny (*Seseli farrenyi*)

Il s'agit d'une plante herbacée vivace de 6 à 30 cm de haut, très ramifiée depuis la base. Elle fleurit généralement entre juillet et septembre, même si certaines années, sa période de floraison peut aller de février à novembre. Elle présente des petites fleurs blanches en forme de parapluie dénommé *umbel·la*. Lorsque la tramontane est forte, elle sèche et ses fruits se dispersent plus rapidement. La séséli du Cap de Creus est une espèce classée en voie de disparition. Seules trois habitats sont connus, très proches les uns des autres et situés dans la partie nord du Cap de Creus, ce qui représente un peu plus de huit cents individus en tout.

Griffe de sorcière (*Carpobrotus edulis*)

Spécificités

Le nom commun *griffe* de sorcière provient de la forme des feuilles, rappelant des ongles épointés. Il s'agit d'une plante aux feuilles persistantes, charnues, de section triangulaire et opposées les unes aux autres. Elle possède de grandes fleurs atteignant 10 cm de diamètre, avec une coloration entre le rose et le lilas. Ses fruits sont charnus à l'intérieur et comestibles. Elle fleurit depuis la fin du printemps jusqu'à la fin de l'été. Cette plante peut se reproduire de manière sexuée, par pollinisation par les insectes et génération de fruits, ou de manière asexuée, en déployant ses branches le long du substrat comme un tapis et à l'aide de stolons, en générant de nouveaux individus. Compte tenu qu'il s'agit d'une plante qui pousse horizontalement, elle ne dépasse généralement pas 20 cm de haut.

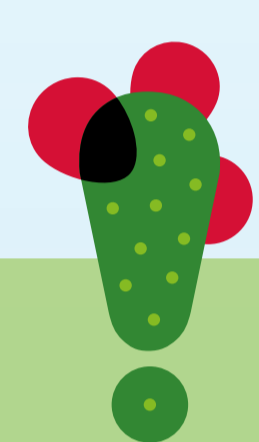


Répartition

Il s'agit d'une plante originaire du Sud de l'Afrique que l'on trouve sur la Costa Brava sous forme de grands tapis à proximité des zones habitées dont elle a franchi les clôtures avant de coloniser les écosystèmes naturels. Elle peut pousser sur les plages et les dunes au sol sableux, ainsi que sur les côtes rocheuses, sous les pinèdes et dans la garrigue.



Les grandes fleurs aux couleurs vives des plantes exotiques envahissantes, comme la griffe de sorcière, attirent davantage la guêpe que les petites fleurs des linaires et des séséliés endémiques du Cap de Creus, de sorte que la flore endémique n'est pas pollinisée et ne produit pas assez de graines, ce qui compromet sa survie à long terme.



Problématique

Le principal facteur de propagation de cette plante est l'homme. Cette espèce a été intentionnellement plantée en jardinerie et pour stabiliser les talus, car elle est capable de se propager rapidement et de couvrir tout le substrat. De plus, elle peut générer de nouveaux individus par boutures ou tiges (stolons) qui créent de nouvelles racines. Qui plus est, elle est très facile à entretenir car elle tolère bien les substrats pauvres. Ses fleurs, grandes et de couleur

vive, font de la griffe de sorcière une plante très appréciée pour sa valeur esthétique, ce qui fait qu'elle n'est pas perçue comme un danger pour les habitats naturels. Cependant, du fait de sa grande capacité de propagation, cette plante peut recouvrir le sol d'un buisson dense qui empêche le développement d'autres espèces végétales. De plus, ses fleurs aux couleurs vives attirent plus d'insectes pollinisateurs en les détournant des espèces autochtones.

Figuier de Barbarie (*Opuntia maxima*)

Spécificités

Le figuier de Barbarie est un arbuste aux tiges charnues en forme de pales, couvertes d'épines. Cette plante peut se reproduire de manière asexuée, car les fragments qui tombent de la plante mère peuvent prendre racine, germer et former un nouvel individu. Cependant, cette plante peut également se reproduire par graines après avoir été pollinisée par des insectes. Les graines sont dispersées par certains animaux comme le lézard et elles peuvent rester en léthargie et conserver leur capacité de germer jusqu'à ce que de bonnes conditions se présentent, avec une température d'environ 21 °C. Les graines poussent généralement rapidement pendant les mois d'été, avec des taux de survie élevés grâce à leur résistance au manque d'eau, ce qui assure le succès de l'espèce dans les régions envahies.

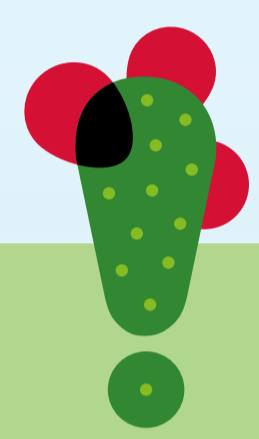


Répartition

Originaire des habitats semi-arides d'Amérique centrale, le figuier de Barbarie est arrivé en Europe au milieu du XVI^e siècle, ramené par les conquérants espagnols. Il a été introduit volontairement pour la culture agricole, car il était utilisé comme nourriture pour les cochonilles, productrices du rouge carmin.



Il était également cultivé pour la consommation humaine. Plus tard, il fut utilisé comme plante ornementale et pour créer des murs végétaux de protection dans les régions arides. Sur la Costa Brava, il est très répandu dans les zones avec une forte présence humaine : aux abords des lotissements, sous les lignes électriques, etc., ainsi que dans les zones débroussaillées où cette plante est triturée en morceaux à partir desquels de nouveaux individus peuvent pousser.



Problématique

Le développement rapide et la résistance à la sécheresse des figuiers de Barbarie leur confèrent des avantages face à la végétation autochtone. De plus, ces plantes envahissantes peuvent affecter l'habitat des zones envahies en modifiant la disponibilité des ressources telles que la lumière, l'eau, les nutriments, les minéraux, etc. Ainsi, la présence de figuiers de Barbarie modifie la structure et l'abondance des espèces autochtones



et endémiques, qui sont déplacées et ne peuvent plus se régénérer. Les épines de ces plantes présentent également un danger car elles peuvent blesser la faune et tout animal qui ingère les jeunes pousses.

Sur les sentiers où il est très répandu, le figuier de Barbarie peut gêner le passage des personnes et même causer des dégâts.



LIFE medCLIFFS - Towards an integrative management of Invasive Alien Plant Species in Mediterranean sea cliffs of European interest (LIFE20 NAT/ES/001223) est un projet de conservation de la nature financé par le Programme LIFE de l'Union européenne.

Le contenu de cette publication relève de la seule responsabilité des partenaires de mise en œuvre et ne reflète pas nécessairement l'opinion de l'Union européenne.



Gazania

(*Gazania rigens*)

Spécificités

C'est une herbe basse qui pousse sur des sols sablonneux, à ras-terre, et qui atteint une hauteur d'environ 20-50 cm. Ses fleurs peuvent être de différentes couleurs (généralement de couleurs vives, orange ou jaune), ou avec différents types de coloration selon la variété. Ces fleurs s'ouvrent pendant les journées ensoleillées, et restent fermées la nuit et les jours nuageux. Il s'agit d'une plante résistante à la sécheresse et au manque de nutriments qui peut donc facilement pousser sur tout type de sol et former un tapis épais.



Répartition

Il s'agit d'une espèce de plante herbacée originaire d'Afrique du Sud et du Mozambique. Elle a été introduite à des fins ornementales et pour contenir les talus.

Le grive bleu est l'un des prédateurs de la guêpe dans la chaîne alimentaire.



Problématique

Cette espèce est nouvelle dans la région et elle ne figure donc pas encore dans les catalogues officiels, mais son comportement envahissant est très agressif du fait de son système de propagation très efficace qui menace certains des principaux habitats de *Limonium geronense*, de *Limonium tremolsii* et de *Seseli farrenyi*. La gazania se reproduit facilement par boutures et chaque fleur génère des centaines de graines qui sont dispersées par le vent, ce qui en assure un développement rapide.

Sa capacité à recouvrir rapidement le substrat et le fait qu'elle requiert peu d'eau font qu'elle s'impose face aux plantes autochtones, et qu'elle finit par les déplacer. Comme dans le cas de la griffe de sorcière, son potentiel envahisseur est renforcé par le fait qu'il s'agit d'une espèce très appréciée pour sa valeur ornementale, ce qui fait que le danger qu'elle représente pour la préservation des habitats naturels n'est pas perçu.



Aussi beau que dangereux

La griffe de sorcière, le figuier de Barbarie et la gazania sont les plantes envahissantes les plus problématiques du Cap de Creus, mais il existe une trentaine d'autres espèces de flore exotique qui peuvent avoir un impact négatif sur les falaises.



Devenir bénévole

Maintenant que vous connaissez les plantes exotiques envahissantes, pouvez-vous nous aider à les contrôler ? Participez au projet LIFE medCLIFFS !

- Inscrivez-vous à des cours gratuits pour apprendre à identifier les différentes plantes présentes dans les écosystèmes côtiers et à distinguer les plantes autochtones des plantes exotiques.
- Parrainez un transect d'une partie de la côte et surveillez deux fois par an les données sur l'abondance et la répartition des plantes exotiques envahissantes.
- Suivez les réseaux sociaux du projet et aidez-nous à faire passer le mot !

[f](#) @LIFEmedCLIFFS [t](#) @LIFEmedCLIFFS [i](#) @life_medcliffs
#LIFEmedCLIFFS #joconservoelshabitats #costalluredinvasores

« Beaucoup de petites gens, dans de petits endroits, faisant des petites choses, peuvent changer le monde. » – Eduardo Galeano



www.lifemedcliffs.org



LIFE medCLIFFS - Towards an integrative management of Invasive Alien Plant Species in Mediterranean sea cliffs of European interest (LIFE20 NAT/ES/001223) est un projet de conservation de la nature financé par le Programme LIFE de l'Union européenne.

Le contenu de cette publication relève de la seule responsabilité des partenaires de mise en œuvre et ne reflète pas nécessairement l'opinion de l'Union européenne.

