

**Carpobrotus acinaciformis (L.) L. Bolus** (= *Mesembryanthemum aciniforme* L.)**Carpobrotus edulis (L.) N.E. Br.** (= *Mesembryanthemum edule* L.)**Griffes de sorcière**

Famille: Aizoacées (= Mésembryanthémacées)



© Jean-Paul Roger/CBNMP

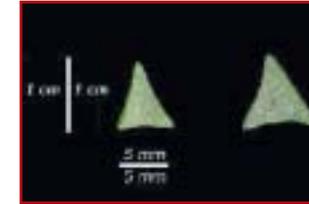
**DESCRIPTION**

Plantes grasses rampantes ou pendantes, sub-ligneuses à la base pouvant atteindre plusieurs mètres de long et formant de grands "tapis". Son nom "Carpobrotus" vient du grec "Karpos" = "fruit" et "brotos" = "comestible".

**Feuilles:** charnues, à 3 angles, plus ou moins recourbées au sommet en forme de griffe. Opposées sur la tige et séparées par des entrenœuds de plusieurs centimètres. Couleur du vert au rouge selon la température et le taux d'humidité.

*C. acinaciformis* : feuilles de 5 à 8 cm, incurvées, section transversale en forme de triangle isocèle.

*C. edulis* : feuilles de 8 à 11 cm de long, section transversale en forme de triangle équilatéral.



Coupes transversales de feuilles de *C. acinaciformis* (à gauche) et *C. edulis* (à droite)

**Fleurs:** solitaires, en position terminale, grandes (de 5 à 12 cm de diamètre) et à nombreux pétales linéaires.

*C. acinaciformis* : couleur rose-pourpre, à sépales presque égaux.

*C. edulis* : couleur jaune, à sépales inégaux.

Floraison d'avril à mai.

**Fruits:** charnus, en forme de figue, comestibles, appelés "Figs des Hottentots", contenant de nombreuses petites graines engluées dans un mucilage très collant (650 à 750 graines par fruit pour *C. acinaciformis*, 1000 à 1800 graines par fruit chez *C. edulis*). L'hybride entre *C. acinaciformis* et *C. edulis* a des caractères morphologiques intermédiaires.



© Franck Billeton/AMIE

*C. acinaciformis*

© Franck Billeton/AMIE

*C. edulis*

© Frédéric Médail/Université d'Aix-Marseille II

Fruit de *C. edulis***Reproduction en milieu naturel**

La consommation des fruits par les animaux, principalement les rats et les lapins, permet la dissémination des graines à plus de 150 m du plant mère. L'ingestion par les mammifères favorise la germination de ces graines.

Les Griffes de sorcière ont une grande facilité à s'enraciner. La croissance rapide des stolons (jusqu'à 1m/an) leur permet de couvrir rapidement de grandes surfaces. Des boutures de tiges transportées par l'eau de mer ou par les oiseaux (pour la confection des nids) assurent plus rarement la colonisation de nouveaux espaces.

**Habitat et répartition**

Les Griffes de sorcière poussent dans les milieux littoraux (rochers, falaises, dunes) et dans les terrains remaniés.

Elles sont originaires d'Afrique du Sud (région du Cap).

On les retrouve aussi sous le climat méditerranéen de Californie, du sud de l'Australie et dans tout le Bassin méditerranéen. Elles sont également présentes en Floride, sur les côtes pacifiques de l'Amérique et sur les côtes atlantiques européennes, du Portugal au nord de l'Irlande.

En France, elles sont particulièrement répandues sur les côtes siliceuses de Corse et de Provence (Maures et Estérel) et sur le littoral rocheux du Languedoc-Roussillon.



© Franck Billeton/AME

FICHE N°7

*Carpobrotus acinaciformis* (L.) L. Bolus, *Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br.  
Griffes de sorcière

Envahissement par les Griffes de sorcière sur la côte varoise

### Plantes de substitution:

Pour la végétalisation des milieux littoraux dégradés comme les dunes, la flore locale présente de grandes potentialités. Le cortège floristique qui s’y développe à l’état spontané est constitué de :

- Ammophila arenaria* (L.) Link ,
  - Artemisia campestris* L. subsp. *glutinosa*,
  - Calystegia soldanella* (L.) Roemer et Schultes,
  - Clematis flammula* L.,
  - Crucianella maritima* L.,
  - Euphorbia paralias* L.,
  - Helichrysum stoechas* (L.) Moench,
  - Lotus cytisoides* L.,
  - Malcolmia littorea* (L.) R. Br.,
  - Matricaria maritima* L.,
  - Sporobolus pungens* (Schreber) Kunth,
  - Teucrium dunense* Sennen.
- Pour l’ornement,  
*Armeria maritima* Willd.

(Plumbaginacées), le Gazon d’Espagne, est indiqué. C’est une vivace originaire d’Europe du Sud. Cette plante à feuillage persistant et à fleurs blanches, roses ou rouges est très rustique. Cette espèce est protégée en France. Sa culture et sa commercialisation nécessitent une autorisation donnée par les Directions Départementales de l’Agriculture et de la Forêt.



© Ph. Martin/Ecologistes de l’Euzière

Végétation spontanée des dunes littorales

## Historique

Les Griffes de sorcière ont été introduites d’Afrique du Sud en Europe dès 1680, au Jardin Botanique de Leyden (Hollande). Elles ont ensuite été cultivées au Jardin Botanique de Marseille au début du 19<sup>ème</sup> siècle. Leur naturalisation en Provence a débuté peu après. Au début du 20<sup>ème</sup> siècle, elles sont déjà bien implantées sur les côtes méditerranéennes françaises.

## COMPORTEMENT EN MILIEU NATUREL

### Nuisances

Les Griffes de sorcière sont parmi les végétaux exotiques posant le plus de problèmes écologiques dans les zones littorales à climat méditerranéen. *Carpobrotus edulis* apparaît plus envahissant que *C. acinaciformis* et l’hybride semble être encore plus compétitif.

Dans les falaises et les dunes, elles entrent en compétition pour la lumière et l’eau avec la flore locale et modifient le milieu. Elles peuvent aussi compromettre la survie d’espèces endémiques, rares ou protégées (deux espèces de *Romulea* endémiques sont menacées en Provence).

### Contrôle

L’arrachage manuel est efficace à condition d’éviter de laisser des fragments sur place (risques de reprise et de bouturage). En situation de pente, il est possible d’enrouler progressivement les Griffes de sorcière et de jouer sur le poids de l’ensemble pour améliorer l’efficacité de l’éradication. Le badigeonnage d’herbicides\* systémiques au pinceau sur les feuilles semble satisfaisant. D’autres techniques de lutte sont testées : feux contrôlés et pose de bâches pour les priver de lumière.

En situation de forte pente, il est indispensable de s’assurer de la nature du substrat pour éviter tout problème d’érosion. Pour rendre cette lutte efficace, il est nécessaire d’assurer un suivi pendant au moins 3 ans et d’arracher toute nouvelle germination.

## UTILISATION EN CULTURE

Les Griffes de sorcière supportent une très large gamme de conditions de sol mais ont besoin d’une grande disponibilité en eau superficielle. Ce sont des plantes de zones pleinement ensoleillées qui supportent les atmosphères sèches et chaudes ainsi que la proximité de la mer mais qui ne résistent pas aux températures inférieures à - 4°C. Elles sont souvent utilisées en couvre-sol ou en “cascades” pour orner les talus routiers et les ronds-points. En végétalisation, elles sont utilisées pour stabiliser les dunes, les talus et les remblais (contre l’érosion) et couvrir des surfaces stériles (constructions, murs).



### Précautions d’emploi

Il est vivement déconseillé d’utiliser cette espèce dans les milieux littoraux rocheux et dunaires, notamment lors d’aménagements routiers, piétonniers ou d’entretien d’espaces publics. Il faut éviter de jeter cette plante dans des décharges pour ne pas qu’elle s’échappe dans le milieu naturel. Dans l’arrière-pays, en dehors des milieux fragiles, les Griffes de sorcière peuvent très bien être cultivées sans risque d’envahissement en potées, en parterres ou en cascades pour l’ornement et la végétalisation.

© AME LR/APRE PACA 2003