

Projet d'éradication d'*Opuntia rosea* (= *Cylindropuntia rosea*) sur la commune de Celles dans l'Hérault (34)



Aline PETERMANN
Conservatoire Botanique National Méditerranéen
Institut de Botanique
163 rue Auguste Broussonnet
34090 Montpellier

Tel 04.99.23.22.11
Mail : a.petermann@cbnmed.org

Conservatoire Botanique National
Méditerranéen



PORQUEROLLES

1. Biologie, écologie, distribution et statut de la plante

Cet oponce est un cactus ramifié qui peut atteindre 1m50 de haut et 3m de large, avec un tronc cylindrique et des segments rattachés. Les segments sont cylindriques, vert à gris-vert et peuvent atteindre 90 cm de long et 4 cm de large et sont très facilement détachables.

Les aréoles des segments contiennent des petits poils et des ensembles de 4 à 8 épines qui peuvent atteindre 3,5 cm de long. La couche extérieure des épines a une tunique détachable pendant la première année du développement, une caractéristique que l'*Opuntia rosea* partage avec les autres espèces de *Cylindropuntia*.

Les fleurs sont roses, font 5 cm de large et ont des étamines avec des anthères jaunes et des filets qui sont roses vers les anthères et crème vers la base. Le stigmate est jaune clair.

Les fruits sont vers l'apex et font 2-4.5 cm de long. Les vieux fruits ont moins d'épines que les jeunes (Figure 1).



Figure 1 : *Opuntia rosea* à Celles (population, détail des épines)

Opuntia rosea est originaire du Mexique et de l'Arizona. On le retrouve sur tout le continent américain, en Afrique du sud, en Australie et en Europe. Il affectionne les milieux secs, arides et rocheux perturbés comme les bords de route, les friches, les garrigues dégradées, les pentes rocheuses, les anciennes terrasses abandonnées.

Le problème est que cet oponce a des épines qui traversent la peau, les chaussures et même les pneus des voitures. Il cause de sérieuses blessures au bétail et aux autres animaux et est un danger pour les personnes qui travaillent dans des zones infestées comme les agriculteurs par exemple. Les segments épineux blessent la faune indigène. Cet oponce a des racines superficielles et absorbe probablement la ressource en eau destinée à la flore locale ou aux pâturages.

2. Situation en France

En France, l'espèce est encore très peu présente. Sur l'aire d'agrément du Conservatoire Botanique National Méditerranéen, elle est uniquement présente à Celles (34) où elle a été détectée en 2006 et 2007.

Dans la station de Celles (34), l'*Opuntia rosea* est présent en 4 populations d'environ 2000 m² chacune ou une surface réelle de 0,7 ha (voir Figure 2) : au-dessus du village de Celles au lieu-dit le Cébéro.

Le faible nombre d'individus sur une zone réduite permet d'envisager une éradication de la plante.

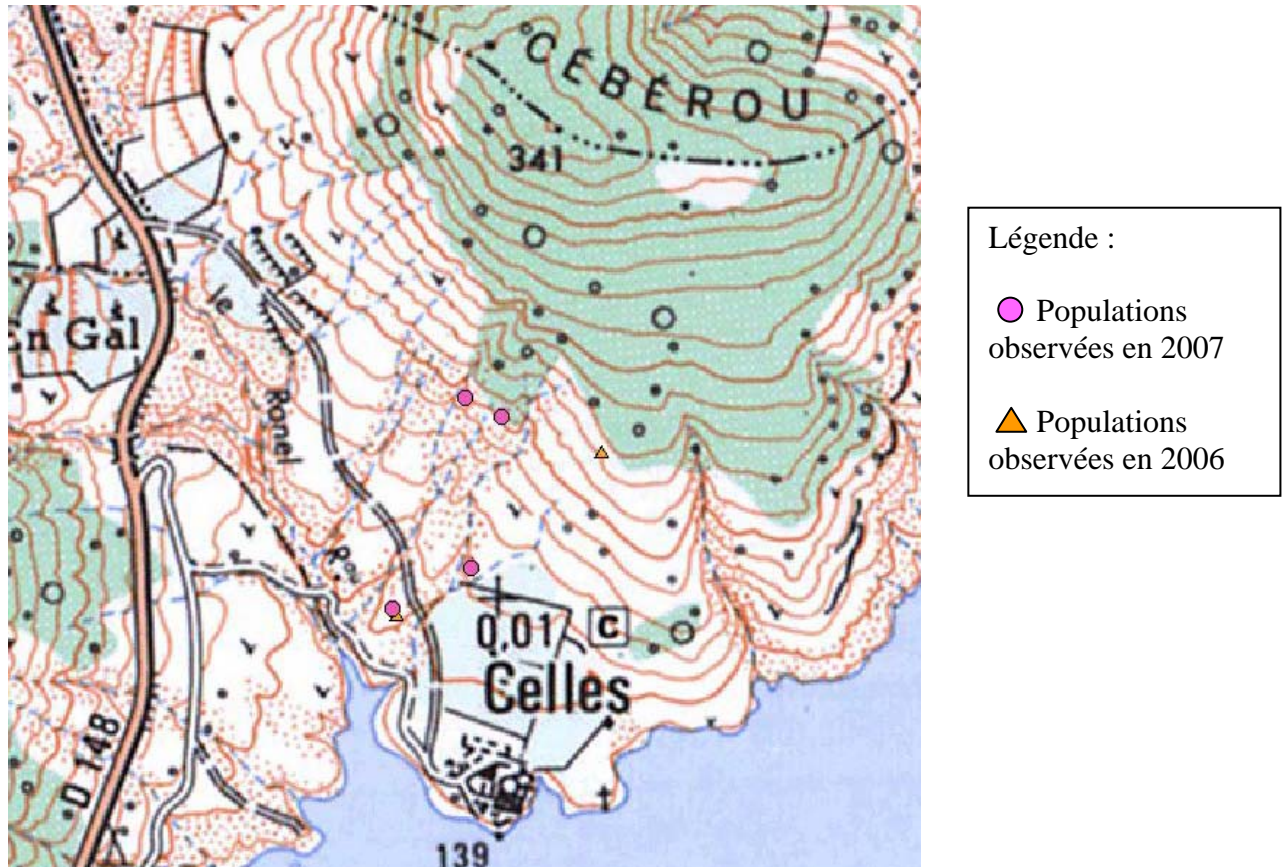


Figure 2. Localisation des stations d'*Opuntia rosea* à Celles.

3. Proposition d'actions

- 1. Technique d'éradication : synthèse bibliographique :

Méthodes	Avantages	Inconvénients	Précautions
Mécanique			
Arrachage au tractopelle		Pas efficace sur de grandes surfaces. Chaque partie de la plante est viable plusieurs années après enlèvement.	Veiller à enlever tous les fragments qui pourraient être à l'origine d'une infestation. Eliminer les plantes en les enfouissant ou en les brûlant.
Enfouissement			Pour les petites surfaces. Enfouir les plantes à au moins 1,50 m de profondeur.
Chimique			

Pulvérisation sur la plante	Pour les grandes surfaces.	Cette méthode n'est pas efficace à 100 % et nécessite une ou plusieurs autres applications. A utiliser en zones non cultivées.	Asperger la totalité de la plante. Cette méthode est plus efficace quand elle est opérée pendant les mois chauds. Herbicide utilisé : MSMA (Monosodium méthylarsonate) ou Roundup.
Injections dans les tiges	Coût réduit. Efficacité indépendante de la saison ou de la croissance de la plante.	Un trou de 16 mm de diamètre est percé dans chaque tige.	Injecter 4 ml de Daconate pour les petites plantes et de 20 à 30 ml pour les plantes très importantes.
Biologique			
Cochenille : <i>Dactylopius tomentosus</i>	Très efficace. Espèce très spécifique.	Encore à l'étude.	

- 2. *Recommandations* :

Les opérateurs doivent être équipés de matériel spécifique (bons gants, grosses chaussures, manches longues) ;

Eviter l'arrachage manuel car les épines de ce cactus peuvent provoquer des blessures graves ;
Ne pas stocker les éléments arrachés n'importe où car cette plante est viable plusieurs années après enlèvement ;

Les plants arrachés doivent être enfouis à au moins 1,50 m de profondeur ou brûlés (Ils se consomment lentement car ils contiennent beaucoup d'eau.)

Vérifier que les traitements chimiques conseillés sont compatibles avec la législation en vigueur sur les produits phytosanitaires

- 3. *Surveillance post-éradication* :

Une surveillance du site devra être faite pendant plusieurs années car le moindre fragment de plante peu redonner un individu entier s'il est en contact avec le sol et qu'il forme des racines.

Références bibliographiques

- Brunel, S. (coord.) (2003). Plantes envahissantes de la région méditerranéenne. Agence Méditerranéenne de l'Environnement – Région Languedoc-Roussillon – Agence Régionale Pour l'Environnement Provence-Alpes-Côte d'Azur.

- Osmond, R. Hudson pear. NSW departement of primary industries.

- Holtkamp, R. (2006) – Hudson pear – primefacts 240.

- Greenfield, B. and Nicholson, H. (2007). SA Arid Lands *Opuntia* species management plan, DRAFT. South Australian Arid Lands Natural Resource Management Board.