



**Groupe des Spécialistes d'Orchidées
Groupe Régional de l'Amérique du Nord**

LES ESPÈCES EMBLÉMATIQUES

***Dendrophylax lindenii* (Lindl.) Benth. ex Rolfe**
Orchidée fantôme
synonymes: *Polyradicion lindenii*, *Polyrrhiza lindenii*



Habitat: Pousse sur les arbres des îles de marécages, du long des chemins de fers abandonnés et des marais de cyprès. Parmi ses hôtes, on retrouve l'annone des marais (*Annona glabra*), le frêne d'eau (*Fraxinus caroliniana*), le cyprès chauve (*Taxodium distichum*), le palmier royal (*Roystonea regia*), le chêne (espèce *Quercus*) et l'érable (espèce *Acer*).

Plante: Épiphyte sans feuilles. Racines vertes avec taches blanches elliptiques et allongées. L'inflorescence part du fond du centre de croissance, et produit une ou (rarement) deux larges fleurs blanches à la fois. Chaque inflorescence peut produire jusqu'à 10–12 fleurs en succession. L'éperon mince part de la base du labelle, et peut avoir jusqu'à 17 cm de long. Fleurit de février à juillet.

Pollinisation: Un papillon de nuit.

Menaces: Assèchement des marais, causant la perte de protection du gel pendant de courtes périodes froides. Les plantes sont très sensibles à l'air sec, et à la perte de l'eau capillaire de l'écorce et des bryophytes des arbres. La perte du pollinisateur naturel entraînerait éventuellement l'extinction des individus restants et des plants réintroduits. Arrachage illégal de plantes.

Valeur économique et culturelle: Écotourisme et beauté de la plante.

Mesures de conservations en place: Les plans pour la conservation intégrée de *Dendrophylax lindenii* en Floride du sud continuent de bon train. Scott Stewart (Université de la Floride), de concert avec le Florida Panther National Wildlife Refuge, le Fakahatchee Strand State Preserve et le Big Cypress National Preserve, étudie l'écologie, la biologie de pollinisation, la mycologie, la science de propagation et les populations génétiques de cette espèce emblématique. Des bénévoles sont formés aux techniques d'isolation des champignons mycorrhizes et de collection de données démographiques.

Mesures de conservations suggérées: Appui du financement des initiatives de recherche.

Recherche: Statuer la situation actuelle de la forme de Floride de *D. lindenii* et l'identité de son pollinisateur (Luer postule le sphinx géant, *Cocytius antaeus*) ainsi que la situation de ce dernier dans le sud de la Floride. Ce sphinx est rare, probablement à cause d'un abaissement brutal de sa population. La chenille du sphinx vit des feuilles de l'annone des marais, produisant un effeuillage caractéristique de l'arbre. Comprendre la dynamique de la mycorrhize de l'orchidée dans le sud de la Floride. Statuer les résultats de la réintroduction.

Bibliographie

- Ames, Oaks A.M. 1905. *Studies in the Family Orchidaceae* Fascile I: pp. 69-62.
- Ames, Oaks A.M. 1924. *Enumeration of the United States and Canada*, pp. 85-86.
- Brown, Paul Martin. 2002. *Wild Orchids of Florida*, pp. 80-81.
- Correll, Donovan S. 1950. *Native Orchids of North America*, pp. 275-277.
- Craighead, Frank C. 1963. *Orchids and Other Air Plants of the Everglades National Park*, pp. 81-82.

- Luer, Carlyle A. 1972. *The Native Orchids of Florida*, pp. 277-279.
- Nir, Mark. 2000. *Orchidaceae Antillanae*, pp. 82-86.
- Wunderlin, Richard P. 1998. *Guide to the Vascular Plants of Florida*, p. 241.

Liens

- Atlas des plantes vasculaires de la Floride: <http://www.plantatlas.usf.edu/images.asp?plantID=2229>
- Techniques de propagation artificielle: <http://www.rickstropica.com/culturepolyrrhizalindenii.html>
- Flora of Nord America (flore nord-américaine):
http://efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=242101563
- Internet Orchid Species Photo Encyclopedia: <http://www.orchidspecies.com/polyrlindenii.htm>
- Plantes du parc national des Everglades http://www.nps.gov/ever/eco/plant_lst.pdf
- Biotechnologies de la restauration, conservation et propagation des plantes (Université de la Floride):
<http://hort.ifas.ufl.edu/plantrestoration/KaneLab/html/index.htm>
<http://hort.ifas.ufl.edu/plantrestoration/Scott/Scott%20Website%20Pages/index.htm>
- Le Groupe de spécialistes des Orchidées: <http://www.orchidconservation.org/OSG/>
- Photo © Chuck McCartney
- Carte de Distribution: Copyright © 2005 Michael MacConaill et ses licenceurs. Tous droits réservés