

Une Orchidée endémique de Guadeloupe, *Pseudocentrum guadalupense* Cogn., retrouvée un siècle après sa découverte

Philippe FELDMANN & Joël JÉRÉMIE *

La Guadeloupe est l'île des Petites Antilles possédant la flore la plus diversifiée et le plus fort taux d'endémisme. La famille des Orchidées ne fait pas exception avec une centaine d'espèces connues dont environ 5 % d'endémiques.

RÉSUMÉ.– *Pseudocentrum guadalupense* n'était connu que par le spécimen qui avait servi à le décrire, il y a près d'un siècle. Un exemplaire de cette espèce a été retrouvé en 1987 dans une station de Guadeloupe topographiquement et écologiquement semblable à la localité où elle fut découverte en 1895.

SUMMARY.– *Pseudocentrum guadalupense* Cogn., an Orchidaceae endemic to Guadeloupe, rediscovered after one century. *Pseudocentrum guadalupense* was previously known only from the type material collected nearly a century ago. An individual of this species was found in 1987 at a site in Guadeloupe topographically and ecologically similar to the place where it was originally discovered in 1895.

Bien que cette famille soit bien connue et qu'elle ait fait l'objet de recherches plus importantes que d'autres groupes de plantes supérieures, plusieurs espèces ont été rarement, voire pas du tout, observées au cours du vingtième siècle (STEHLÉ, 1939; GARAY & SWEET, 1974; FELDMANN, sous presse).



J. JÉRÉMIE

1 - Fleurs de *Pseudocentrum guadalupense*

Pour certaines d'entre elles, leur extinction est probable en raison de la disparition de leur habitat d'origine ou de prélèvements excessifs (SASTRE, 1982; FELDMANN & BARRÉ, 1989; FELDMANN, 1999; FELDMANN *et al.*, 2001). Pour d'autres, la présence en Guadeloupe

est erronée en raison d'erreurs de localisation de spécimens en fait collectés dans d'autres îles. C'est le cas de plusieurs Pleurothallidées comme *Pleurothallis auriculata* Lindl. et *Pleurothallis pruinosa* Lindl. D'autres espèces encore ne sont signalées que par une observation unique, parfois sans aucun spécimen de référence, ce qui conduit à se poser des questions sur leur présence effective dans l'île.

Nous apportons ici la confirmation de la présence en Guadeloupe d'une de ces espèces qui n'a été retrouvée, photographiée et récoltée qu'environ un siècle après sa découverte. Cette information nouvelle est d'autant plus remarquable qu'il s'agit d'une des rares espèces d'Orchidées endémiques de Guadeloupe, *Pseudocentrum guadalupense* Cogn.

Que savions-nous de cette espèce?

Pseudocentrum guadalupense n'était connu que par le spécimen-type récolté par le Révérend Père DUSS (n° 3695) un jour de novembre d'une année non précisée de la fin du dix-neuvième siècle (probablement 1895). Ce spécimen a servi à la description faite par COGNIAUX en 1909 dont la traduction est approximativement la suivante :

Herbe terrestre atteignant 50 cm. Rhizome allongé, ascendant. Tige grosse, érigée ou ascendante. Feuilles peu nombreuses, érigées, réduites vers le haut, oblongues-lancéolées, aiguës ou brièvement acuminées, atteignant 18 cm de longueur et 7 cm de largeur; base atténuée en un pétiole ailé atteignant 12 cm. Épi long de 15 cm; bractées lancéolées, acuminées, égales aux ovaires, atteignant 15 mm. Fleurs blanc-verdâtre. Sépale dorsal linéaire, aigu, atteignant 8 mm. Sépales latéraux subglobuleux-sacqués; portion apicale triangulaire, longue de 7 mm; longueur et diamètre du sac 5 mm.



2 – *Pseudocentrum guadalupense* : Trois fleurs du spécimen-type (Duss 3695) (Herbier de Bruxelles).

Pétales linéaires-lancéolés, aigus, étalés, long de 5 mm. Labelle charnu, sessile, trilobé à la base; lobes latéraux linéaires-lancéolés, acuminés, longs de 4 mm; lobe médian infléchi-replié, linéaire-ligulé, aigu, atteignant 11 mm. Colonne claviforme, longue de 3 mm. Ovaire linéaire-fusifforme, glabre ou un peu pubérent, atteignant 15 mm.

Le type (DUSS 3695) est conservé dans l'herbier de New York (NY). Trois fleurs (photo n° 2) qui en proviennent sont conservées à Meise (BR).

La plante a été récoltée par DUSS à environ 1000 m d'altitude sur l'île de Basse-Terre en Guadeloupe, entre la forêt des Bains Jaunes et la Savane à Mulets. C'est une région particulièrement humide où les précipitations dépassent 8 m par an. Malgré de nombreuses recherches dans cette localité elle n'avait pu être retrouvée et était indiquée dans certaines flores comme étant très rare (FOURNET, 1978) et, dans les publications les plus récentes, comme probablement disparue (NIR, 2000).

Nouvelles données

Dans le cadre de la préparation de l'Atlas des Orchidées de Guadeloupe, l'examen des échantillons d'herbier collectés dans diverses îles des Petites Antilles par l'un de nous (J. J.) a permis d'identifier un nouveau spécimen (J. JÉRÉMIE, n° 1867, photo n° 3), trouvé en fleurs le 16 novembre 1987 et, bien que la plante soit manifestement terrestre, installée sur un arbre mort tombé, à environ 1 100 m d'altitude entre la Grande Découverte et la Savane aux Ananas (photos n° 1 et 4).

Une observation approfondie de ce spécimen a permis de le rattacher sans ambiguïté au *Pseudocentrum guadalupense* et de confirmer la description de cette espèce donnée par COGNIAUX.

Conclusions

Les caractéristiques morphologiques, écologiques et phénologiques relevées pour les deux observations de *Pseudocentrum guadalupense* correspondent parfait-



J. JÉRÉMIE

4 – Fleurs de *Pseudocentrum guadalupense*.



3 – *Pseudocentrum guadalupense* :
Spécimen Jérémie 1867, récolté le 16 novembre
1987, conservé dans l'herbier de Paris.

tement. L'espèce prospérant dans une zone peu facile d'accès et la floraison se produisant à la fin de la saison des pluies, en novembre, expliquent qu'elle n'ait pas été trouvée par les botanistes qui l'ont cherchée. Elle pourrait être plus fréquente qu'il n'y paraît et serait à rechercher en altitude, dans les zones de contact forêts-savanes. Une meilleure connaissance de son statut est en effet souhaitable afin de pouvoir proposer des mesures de protection particulières, bien qu'étant localisée en zone centrale du Parc National de la Guadeloupe. Elle présente de plus un intérêt biogéographique de première importance, le genre *Pseudocentrum* possédant six espèces en Amérique tropicale dont deux dans les Antilles, *P. guadalupense* en Guadeloupe,

et *P. minus* (Benth.) Hook. endémique d'Hispaniola et de Jamaïque. La rareté de cette espèce, de surcroît endémique, conduit à proposer son inscription dans le Livre Rouge des espèces végétales menacées de Guadeloupe et Martinique, actuellement en cours de rédaction par un collectif de botanistes spécialistes de la

flore des Antilles, sous la houlette du Conservatoire Botanique National des Antilles.

(1) Cirad-Micap, TA 179/03,
34398 Montpellier cedex 5, (feldmann@cirad.fr)

(2) Laboratoire de Phanérogamie,
Muséum National d'Histoire Naturelle,
16 rue Buffon, 75005 Paris, (jeremie@mnhn.fr)

BIBLIOGRAPHIE

- COGNIAUX, A., 1909.— Orchidaceae. In URBAN, I., *Symbolae Antillanae*, vol. 6, pp. 293-596. Fratres Borntraeger, Leipzig.
- FELDMANN, P., 1999.— L'aménagement des sentiers de montagne en Guadeloupe: une menace confirmée pour certaines espèces rares d'Orchidées. *L'Orchidophile*, 137: 141-146.
- FELDMANN, P. (sous presse).— Orchidaceae. In FOURNET, J., *Flore illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique*. Gondwana Ed., Fort de France.
- FELDMANN, P. & BARRÉ, N., 1989.— Menaces, protection des Orchidées sauvages de Guadeloupe. *L'Orchidophile*, 88: 168-174.
- FELDMANN, P., BARRÉ, N. & FRENCH, C., 2001.— *Connaissance et protection des orchidées sauvages dans les DOM: l'exemple de la Guadeloupe*. 14e Colloque International de la Société Française d'Orchidophilie. Société Française d'Orchidophilie, F.I.A.P., Paris, France.
- FOURNET, J., 1978.— *Flore illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique*. INRA, 1654 p.
- GARAY, L.A. & SWEET, H.R., 1974.— *Orchidaceae*. Arnold arboretum, Harvard University, MA, 235 p.
- NIR, M.A., 2000.— *Orchidaceae Antillanae*. DAG Medias, New York, 453 p.
- SASTRE, C., 1982.— S.O.S. orchidées de Guadeloupe. *L'Orchidophile*, 52: 83-90.
- STEHLÉ, H., 1939.— *Flore descriptive des Antilles françaises. I. Les Orchidales, Orchidacées et Burmanniacées*. Fort de France, 305 p.

ÉCHANGES

Recherche

- American Orchid Society (bulletin) année 1977 (vol. 46)
pour la bibliothèque de la SFO

Réf. R. 067

Propose

- *Cymbidium* (mini), *Paphiopedilum* hybrides, *Oncidium*, *Epidendrum ibaguense*, *Miltonia clowesii*, *Leptotes bicolor*, contre :
Angraecum et apparentés, *Coelogynes*, *Vandas* et apparentés

Réf. P. 036

Écrire

S.F.O. Service "Échanges" – 200, rue de la Croix – 45160 SAINT-HILAIRE ST-MESMIN
(tél. 02 38 76 31 01 entre 19 h et 20 h).