

# La distribution des orchidacées des îles Galapagos : localités nouvelles

Autor(en): **Weber, Daniel**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **97 (1974)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89054>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# LA DISTRIBUTION DES ORCHIDACÉES DES ILES GALAPAGOS LOCALITÉS NOUVELLES <sup>1</sup>

par

**DANIEL WEBER**

AVEC 1 CARTE ET 1 PLANCHE

---

## INTRODUCTION

L'article qui suit est un résumé basé sur 6 ans de recherches sur le terrain, depuis décembre 1965 jusqu'à mars 1972, et sert de complément au chapitre « Orchidaceae » du D<sup>r</sup> L. A. Garay paru dans « Flora of the Galápagos Islands » (WIGGINS et PORTER 1971) et à la publication « Deux orchidacées nouvelles pour la flore des îles Galapagos » (WEBER 1973) ; il concerne essentiellement la distribution des orchidacées dans l'archipel.

Les 13 espèces signalées jusqu'à ce jour (WEBER *op. cit.*) ont été récoltées sur 7 des îles Galapagos, à savoir : Isabela, Pinta, Pinzón, Cristóbal, Santa Cruz, Santa María et San Salvador (carte 1). Ces îles possèdent toutes, en plus de la zone aride, une zone soit humide soit de transition à végétation subtropicale favorable aux orchidées. Sur Isabela, les orchidacées récoltées antérieurement proviennent des volcans Sierra Negra, Azul et Alcedo.

## ILES DÉPOURVUES D'ORCHIDACÉES

Les îles basses, ne dépassant pas 350 m d'altitude, possèdent un climat plutôt aride, à végétation subtropicale sèche (WIGGINS 1971, p. 15) qui ne favorise guère la croissance de plantes hygrophiles. La présence d'orchidées n'a jamais été signalée sur les îles basses suivantes : Baltra, Darwin, Española, Marchena, Genovesa, Santa Fe et Wolf, ainsi que sur tous les îlots et rochers restants (carte 1).

Après 6 ans de recherches de terrain et d'après les observations des gardiens du « Parque National Galápagos » qui ont eu la possibilité de parcourir plus en détail ces îles arides, nous avons pu conclure, effective-

<sup>1</sup> Travail exécuté, en partie, grâce à un subside du Fonds national de la recherche scientifique.

ment, qu'elles sont dépourvues d'orchidacées. L'île Wolf, située très au nord de l'archipel, peu connue botaniquement, pourrait faire exception.

#### LOCALITÉS NOUVELLES

D'après la liste de distribution qui suit, on notera que des orchidacées sont signalées pour la première fois provenant des îles Fernandina et Rábida, de même que sur les grands volcans de la partie nord d'Isabela, à savoir sur les volcans Darwin, Wolf et Ecuador (carte 1).

#### DISTRIBUTION DES ESPÈCES PAR ÎLE

Il n'est fait mention que des orchidacées nouvelles pour la flore de l'île respective ; il ne s'agit donc pas d'une récapitulation.

Aux Galapagos, les orchidées terrestres sont, le plus souvent, plus rare que les épiphytes ; cela est dû au fait que les animaux introduits, les chèvres notamment, causent de sérieux dégâts à la végétation basse.

La mention « aff. » signifie que la plante n'a pas pu être récoltée en fleur, d'où l'impossibilité d'identifier l'espèce de façon certaine.

Les exsiccata sont conservés pour l'instant chez l'auteur mais seront déposés à l'Institut de botanique de l'Université de Neuchâtel, Suisse, lorsque le travail complet sera achevé.

***Ile Rábida*** (Jervis) — sommet : 367 m d'altitude.

*Ionopsis* aff. *utricularioides*. — Epiphyte sur *Macraea laricifolia*, de 310 à 355 m. Rare, localisé sur la zone sommitale (pl. IV, fig. 2).

(D.W. N° 340, 22 août 1970, 350 m, spécimen stérile.)

***Ile Santa María*** (Floreana, Charles) — sommet : 640 m d'altitude.

*Erythodes weberiana*. — Terrestre, de 415 à 450 m. Très rare, localisé sur le Cerro Wittmer.

(D.W. N° 219, 2 mars 1968, 450 m.)

*Prescottia oligantha*. — Terrestre à 420 m. Très rare, localisé sur le Cerro Pajas.

(D.W. N° 253, 14 janvier 1969, spécimen en bouton, 420 m.)

***Ile Pinta*** (Abingdon) — sommet : 670 m d'altitude.

Plusieurs espèces terrestres de l'île Pinta sont devenues rares à cause des déprédations opérées par les chèvres introduites (WEBER 1971).

*Cranichis schlimii*. — Terrestre, de 522 à 620 m. Assez rare.

(D.W. N° 428, 8 décembre 1971, spécimen en bouton, 590 m.)

*Erythrodes weberiana*. — Terrestre, de 480 à 610 m. Rare, disséminé. (CDRS<sup>1</sup> N° 833, 27 août 1968, spécimen stérile ; R. Perry. — D.W. N° 421, 7 décembre 1971, 600 m, spécimen en bouton.)

*Ionopsis utricularioides*. — Epiphyte, de 430 à 645 m. Assez commun dans la zone de transition.

(CDRS N° 834, 27 août 1968, environ 500 m, spécimen stérile ; R. Perry. — D.W. N° 233, 21 septembre 1968, 452 m.)

*Liparis* aff. *nervosa*. — Terrestre, de 560 à 640 m. Très rare, localisé. (D.W. N° 347, 19 septembre 1970, 580 m, spécimen stérile.)

*Tropidia* aff. *polystachya*. — Terrestre, de 495 à 620 m. Assez commun, disséminé.

(D.W. N° 368, 24 novembre 1970, 525 m, spécimen stérile.)

**Ile San Cristóbal** (Chatham) — sommet : 730 m d'altitude.

*Ionopsis utricularioides*. — Epiphyte de 305 à 430 m. Rare, localisé entre El Progreso et Tres Palos.

(D.W. N° 204, 20 décembre 1967, 314 m ; L. Arismendi.)

*Govenia utriculata*. — Cette espèce a été récoltée en fleur par le capitaine Wood au début de ce siècle.

(Wood s.n., sans date, Chatham Isl., K<sup>2</sup>.)

*Prescottia oligantha*. — Terrestre, de 318 à 390 m. Rare, disséminé entre El Progreso et Tres Palos.

(D.W. N° 206, 5 janvier 1968, 380 m.)

**Ile Santa Cruz** (Indefatigable) — sommet : 863 m d'altitude.

*Erythrodes weberiana*. — Terrestre à 520 m. Très rare, localisé entre les Cerros Salasaca et Chontillo.

(D.W. N° 385, 4 avril 1971, 520 m.)

**Ile San Salvador** (James) — sommet : 907 m d'altitude.

*Erythrodes weberiana*. — Terrestre de 680 à 900 m. Rare, localisé sur le sommet de l'île (Cerro Espino) et non loin du Cráter Boliche.

(D.W. N° 165, 13 avril 1966, 805 m.)

*Habenaria monorrhiza*. — Terrestre à 600 m. Très rare, localisé, zone du Cráter Boliche.

(D.W. N° 356, 7 janvier 1971, 600 m ; O. Chappy et J. Villa.)

*Liparis nervosa*. — Terrestre à 360 m. Très rare, localisé proche de la Poza Trágica (pente SE de l'île).

(D.W. N° 407, 12 octobre 1971, 360 m ; G. Torres.)

<sup>1</sup> Spécimen conservé dans l'herbier de la Station Charles Darwin, îles Galápagos, Equateur.

<sup>2</sup> Spécimen conservé dans l'herbier des Royal Botanic Gardens à Kew, Angleterre.

(*Prescottia* aff. *oligantha*. — Un spécimen en bouton a été observé par M. T. de Vries, de la Station Charles Darwin, le 20 décembre 1970 à 350 m d'altitude sur la pente SW de l'île ; spécimen non récolté.)

*Tropidia* aff. *polystachya*. — Terrestre de 580 à 650 m. Rare, disséminé sur la pente S de l'île.

(D.W. N° 388, mai 1971, environ 650 m, spécimen stérile ; O. Chappy.)

**Ile Fernandina** (Narborough) — sommet : 1495 m d'altitude.

*Cranichis* aff. *schlimii*. — Terrestre, de 1030 à 1200 m. Rare, disséminé sur la pente SE du volcan.

(D.W. N° 439, 24 janvier 1972, 1100 m, spécimen stérile.)

*Epidendrum spicatum*. — Epiphyte, de 520 à 1100 m. Disséminé, assez commun, sur la pente SE, S et SW (pl. IV, fig. 1).

(D.W. N° 331, 5 février 1970, 520 m.)

*Habenaria* aff. *alata*. — Terrestre, de 840 à 1190 m. Assez rare, disséminé sur la pente SE.

(D.W. N° 438, 24 janvier 1972, 1100 m, floraison passée.)

*Ionopsis utricularioides*. — Epiphyte, de 680 à 840 m. Assez commun sur la pente SE.

(D.W. N° 433, 22 janvier 1972, 785 m.)

*Ponthieva maculata*. — Terrestre, de 760 à 1030. Rare, disséminé sur la pente SE.

(D.W. N° 442, 25 janvier 1972, 820 m.)

*Tropidia* aff. *polystachya*. — Terrestre, de 470 à 480 m. Très rare, sur la pente SW du volcan.

(D.W. N° 333, 6 février 1970, 470 m, spécimen stérile.)

**Ile Isabela** (Albemarle) — sommet : 1707 m d'altitude.

Cette île est caractérisée par la présence de 6 grands volcans (ou « calderas ») dont le plus élevé atteint 1707 m d'altitude. Les associations végétales varient suffisamment d'un volcan à l'autre pour qu'on puisse diviser l'île en 6 zones botaniques.

**VOLCAN AZUL** — sommet : 1689 m d'altitude.

Concernant les 9 orchidacées nouvelles pour ce volcan, voir WEBER 1973.

**VOLCAN SIERRA NEGRA** — sommet : 1100 m d'altitude.

*Cranichis schlimii*. — Terrestre, de 240 à 735 m. Assez rare, disséminé dans la zone entre Santo Tomás et Volcán Chico.

(D.W. N° 256-B, 2 février 1969, 240 m, Santo Tomás ; A. Constante.)

*Ponthieva maculata*. — Terrestre à 1050 m. Très rare, localisé entre El Mirador et le Volcán de Azufre.

(D.W. N° 386, 17 avril 1971, 1050 m ; J. Gordillo.)

*Prescottia oligantha*. — Terrestre de 280 à 1050 m. Peu commun, disséminé dans la zone des « pampas ».

(D.W. N° 168, 28 août 1966, 1050 m.)

*Tropidia* aff. *polystachya*. — Terrestre, de 200 à 675 m. Rare, disséminé sur la pente E du volcan.

(D.W. N° 272, 12 août 1969, 675 m, spécimen stérile.)

VOLCAN ALCEDO — sommet : 1128 m d'altitude.

*Epidendrum spicatum*. — Epiphyte, de 790 à 1050 m. Assez commun sur la pente SE du volcan.

(D.W. N° 186, 1 août 1967, 1018m.)

*Habenaria alata*. — Terrestre, de 865 à 1090 m. Rare, sur la pente E et SE du volcan.

(D.W. N° 256, 25 janvier 1969, 1090 m.)

*Ionopsis* aff. *utricularioides*. — Epiphyte, de 870 à 940 m. Rare, sur la pente NW.

(D.W. N° 189, 2 août 1967, 920 m, spécimen stérile.)

*Liparis* aff. *nervosa*. — Terrestre, de 790 à 850 m. Très rare, disséminé sur la pente SE du volcan.

Quelques spécimens stériles observés en février 1967 ; aucun n'a été récolté.

*Prescottia oligantha*. — Terrestre à 1090 m. Très rare, localisé sur l'arête SE du volcan.

(D.W. N° 184, 31 juillet 1967, 1090 m.)

*Tropidia* aff. *polystachya*. — Terrestre, de 856 à 900 m. Très rare, disséminé sur la pente SE du volcan.

Quelques spécimens stériles observés en février 1967 ; aucun n'a été récolté.

VOLCAN DARWIN — sommet : 1326 m d'altitude.

*Cranichis* aff. *schlimii*. — Terrestre, de 1090 à 1200 m. Rare, disséminé sur la pente S et SW.

(D.W. N° 326, 27 novembre 1969, 1200 m, floraison passée.)

*Ionopsis utricularioides*. — Epiphyte à 1185 m. Très rare, localisé sur l'arête S du volcan.

(D.W. N° 325, 26 novembre 1969, 1185 m.)

VOLCAN WOLF — sommet : 1707 m d'altitude.

(*Epidendrum* aff. *spicatum*. — Une seule observation par M. C. MacFarland, Université de Wisconsin, en septembre 1971, à 620 m d'altitude, sur la pente NW. Spécimen sans fleur, non récolté.)

*Cranichis* aff. *schlimii*. — Terrestre, de 705 à 1395 m. Assez commun sur la pente SW, en dessus de Bahía Banks.

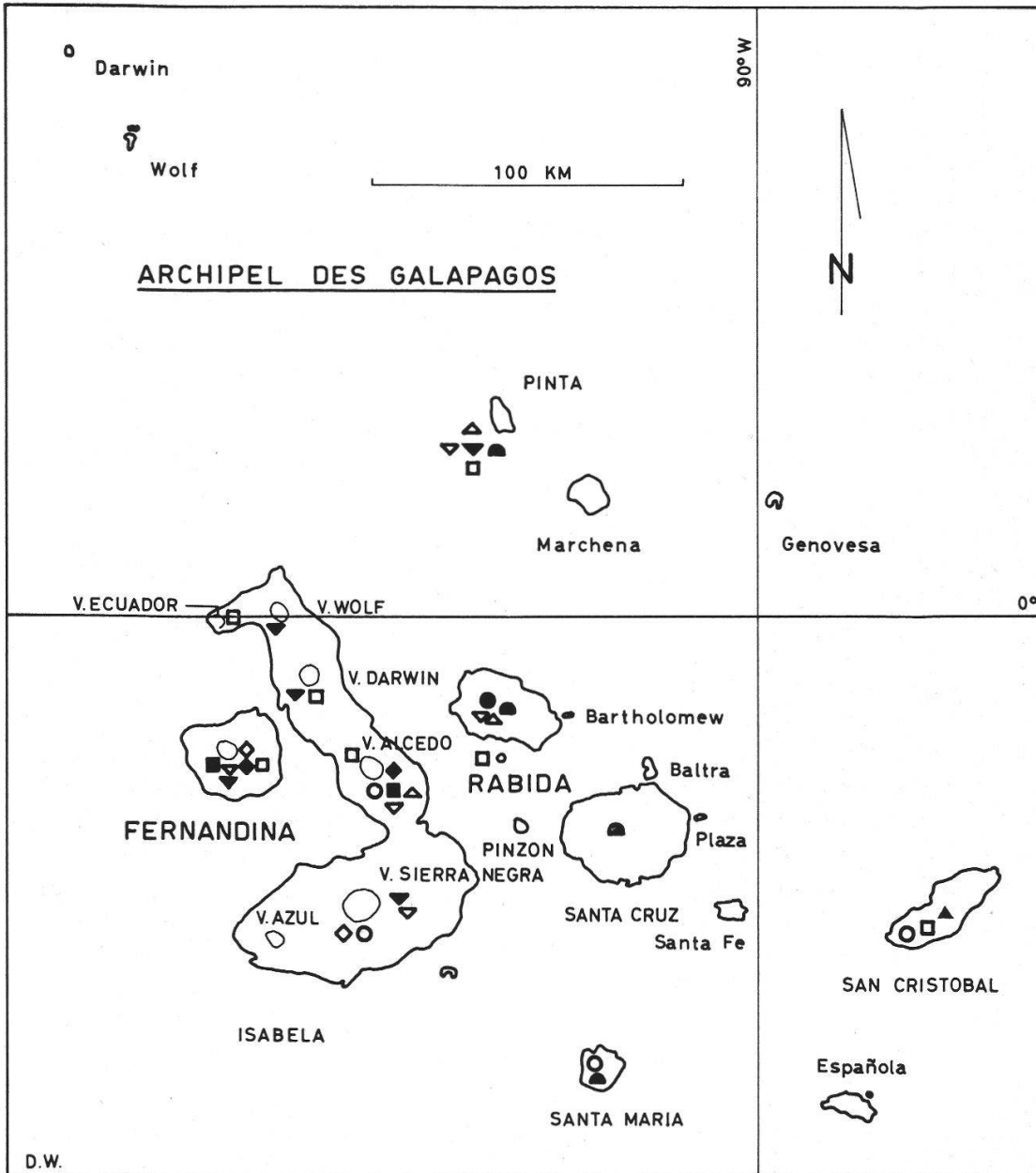
(D.W. N° 328, 15 janvier 1970, 1395 m, spécimen stérile.)

VOLCAN ECUADOR (ou volcan du Cabo Berkeley) — sommet : 808 m d'altitude.

*Ionopsis* aff. *utricularioides*. — Epiphyte, de 790 à 800 m. Assez commun sur la zone sommitale.

(D.W. N° 341, 25 août 1970, 790 m, spécimen stérile.)

---



- |   |                             |   |                                 |
|---|-----------------------------|---|---------------------------------|
| ▼ | <i>Cranichis schlimii</i>   | □ | <i>Ionopsis utricularioides</i> |
| ■ | <i>Epidendrum spicatum</i>  | ▲ | <i>Liparis nervosa</i>          |
| ● | <i>Erythodes weberiana</i>  | ◇ | <i>Ponthieva maculata</i>       |
| ▲ | <i>Govenia utriculata</i>   | ○ | <i>Prescottia oligantha</i>     |
| ◆ | <i>Habenaria alata</i>      | ▽ | <i>Tropidia polystachya</i>     |
| ● | <i>Habenaria monorrhiza</i> |   |                                 |

Carte 1. *Orchidacées*. Distribution des espèces par île. (Seules les localités nouvelles sont indiquées.)



### Résumé

Aux îles Galapagos, des orchidacées sont signalées pour la première fois sur les îles Fernandina et Rábida, ainsi que sur les grands volcans du nord d'Isabela. Cette famille est donc présente sur 9 îles et sur les 6 volcans d'Isabela.

36 localités nouvelles complètent la distribution des espèces dans l'archipel.

### Zusammenfassung

Auf den Galapagos Inseln werden die Orchideen zum ersten Mal auf den Inseln Fernandina und Rábida, sowie auf den grossen Vulkanen im Norden der Isabela erwähnt. Diese Pflanzenfamilie kommt also auf 9 Inseln und auf den 6 Vulkanen von Isabela vor.

36 neue Standorte vervollständigen die Liste der Orchideen-Vorkommen im Archipel.

### Summary

A few native orchids are recorded for the first time from Fernandina and Rábida islands and also on the volcanoes of northern Isabela. The orchid family occurs thus on 9 islands of the Galapagos archipelago and on the 6 large Isabela's volcanoes.

Thirty-six new localities complete the distribution of orchid species in Galapagos.

---

### BIBLIOGRAPHIE

- LUER, C. A. — (1972). The Orchids of the Galapagos Islands. *Amer. Orchid Soc. Bull.*, octobre : 868-872, 6 fig.
- WEBER, D. — (1971). Pinta, Galapagos : une île à sauver. *Biol. Conserv.* 4 (1) : 8-12, 7 fig.
- (1973). Deux Orchidacées nouvelles pour la flore des îles Galapagos. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 96 : 17-30, 17 fig., 2 cartes et 2 pl.
- WIGGINS, I. L. et PORTER, D. M. — (1971). Flora of the Galápagos Islands. 998 pp., 268 fig., *Stanford* (Stanford University Press, California).
-



Fig. 1. Ile Fernandina. *Epidendrum spicatum* épiphyte sur *Tournefortia* sp. Au fond, marqué d'une croix, le Cabo Hammond. Altitude 530 m. Le 4 février 1970. Photo D. Weber.



Fig. 2. Ile Rábida. *Ionopsis* aff. *utricularioides* épiphyte sur *Macraea loricifolia*. Altitude 350 m. Le 23 avril 1971. Photo D. Weber.