Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 96 (1973)

Artikel: Deux or Orchidacées nouvelles pour la flore des îles Galapagos
Autor: Weber, Daniel
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89035

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

DEUX ORCHIDACÉES NOUVELLES POUR LA FLORE DES ILES GALAPAGOS[1]

par

DANIEL WEBER

AVEC 17 FIGURES, 2 CARTES ET 2 PLANCHES

INTRODUCTION

L'archipel des Galapagos est réputé pauvre en plantes monocotylédones. Le dernier catalogue floristique de WIGGINS et PORTER (1971) mentionne un total de 11 espèces d'Orchidacées — 8 terrestres et 3 épiphytes — dont 2 sont endémiques. Les espèces suivantes sont représentées : *Cranichis schlimii* Rchb. f. (terrestre), *Epidendrum spicatum* Hook. f. (épiphyte), *Erythrodes weberiana* Garay (terrestre), *Govenia utriculata* (Sw.) Lindl. (terrestre), *Habenaria alata* Hook. (terrestre), *Habenaria monorrhiza* (Sw.) Rchb. f. (terrestre), *Ionopsis utricularioides* (Sw.) Lindl. (épiphyte), *Liparis nervosa* (Thunb.) Lindl. (terrestre), *Ponthieva maculata* Lindl. (épiphyte), *Prescottia oligantha* (Sw.) Lindl. (terrestre) et *Tropidia polystachya* (Sw.) Ames (terrestre).

Une Orchidacée nouvelle pour la science, appartenant au genre *Cranichis* Sw., a été trouvée dans l'archipel des Galapagos, à l'île Isabela (carte 1), en octobre 1969 ; elle s'ajoute ainsi aux 34 espèces déjà connues du genre américain *Cranichis* Sw. (WILLIS 1966, p. 293) et représente la seconde espèce de ce genre pour la flore de l'archipel.

Le *Cranichis muscosa* Sw. (SWARTZ 1788, p. 120) [2], récolté pour la première fois entre 1783 et 1787 à la Jamaïque (pl. II, fig. 2) est, à notre connaissance, l'orchidée qui se rapproche le plus de la nouvelle espèce.

[1] Travail exécuté grâce à un subside du Fonds national de la recherche scientifique.

[2] Type au Riksmuseum (S).

DESCRIPTIONS [1]

La description a été faite d'après des spécimens vivants.

Cranichis lichenophila sp. nov.

Etymologie : lichenophila = qui croît en compagnie des lichens.

A *C. muscosa* Sw. habitu elatiori, petiolo foliorum basilarium longiori, vaginis bracteiformibus adpressis acuminatis, labello plicis marginalibus destituto, maculis linearibus ramosis instructo differt.

Terrestris, erecta, glaberrima, 25-30 cm (raro usque ad 50 cm) alta ; radicibus paucis, fasciculatis ; foliis basilaribus 2 (3-4), petiolatis ; lamina 7-10 cm longa, 2,5-3 cm lata, oblongo-obovata vel oblongo-lanceolata, acuta, basi attenuata ; petiolo canaliculato, fere 5 cm (15 cm) longo ; scapo cylindrico flexuoso, vaginis 4 (5) anguste amplectentibus acutis vel acuminatis adpressis obsesso ; bracteis acutis ovario longioribus ; ovario recto 6,5 mm longo ; spica laxiuscula 4 cm (9 cm) longa ; sepala inferiori 4,8 mm longa et 2 mm lata, elliptica vel oblongo-lanceolata, obtusa ; sepalis lateralibus 5 mm longis, 2,2 mm latis, obliquis, ovalis vel ovalis-oblongis, acutis ; petalis 3,5 mm longis et 1,3 mm latis ad fere tertiam partem constrictis, obtusis ; labello 4 mm longo et 1,7 mm lato, ad mediam partem constricto, concavo, basi restricto ; extenso 3,2 mm lato, ovato-oblongo vel ovato, ante truncato obtusove, plicis marginalibus omnine destituto, maculis 3 linearibus ramosis nec inter se anastomosantibus ; columna 2,8 mm longa, alata.

PLANTE : terrestre, glabre.

HAUTEUR : 27,5 cm (51 cm chez un spécimen exceptionnellement grand à floraison avancée).

RACINES : de 1,1-10 cm (1,3-30) de long, 2-3 mm de diamètre, fasciculées, peu nombreuses, blanchâtres, cassantes, peu enfoncées dans le sol, placées presque horizontalement (pas de bulbe).

FEUILLES : 2 (3-4), de 12,5-14,7 cm (17,1-22,7) de long (pétiole inclus), sur 2,4-3 cm (1,6-4,5) de large, oblongues-obovales à oblongues-lancéolées, aiguës, atténuées à la base, vertes à la surface supérieure, cendrées et légèrement brillantes en dessous, dressées à environ 45° ; à nervure centrale bien marquée, spécialement en dessous, avec 2-3 nervures latérales bien visibles ; pétiole de 4,5-5,5 cm (8,6-15) de long, canaliculé, engainant la hampe sur environ 6 mm (1 cm), rosé, à nervures d'un rose foncé. *Gaines* sans limbe au nombre de 2.

[1] Diagnose latine par M. le professeur C. Favarger.

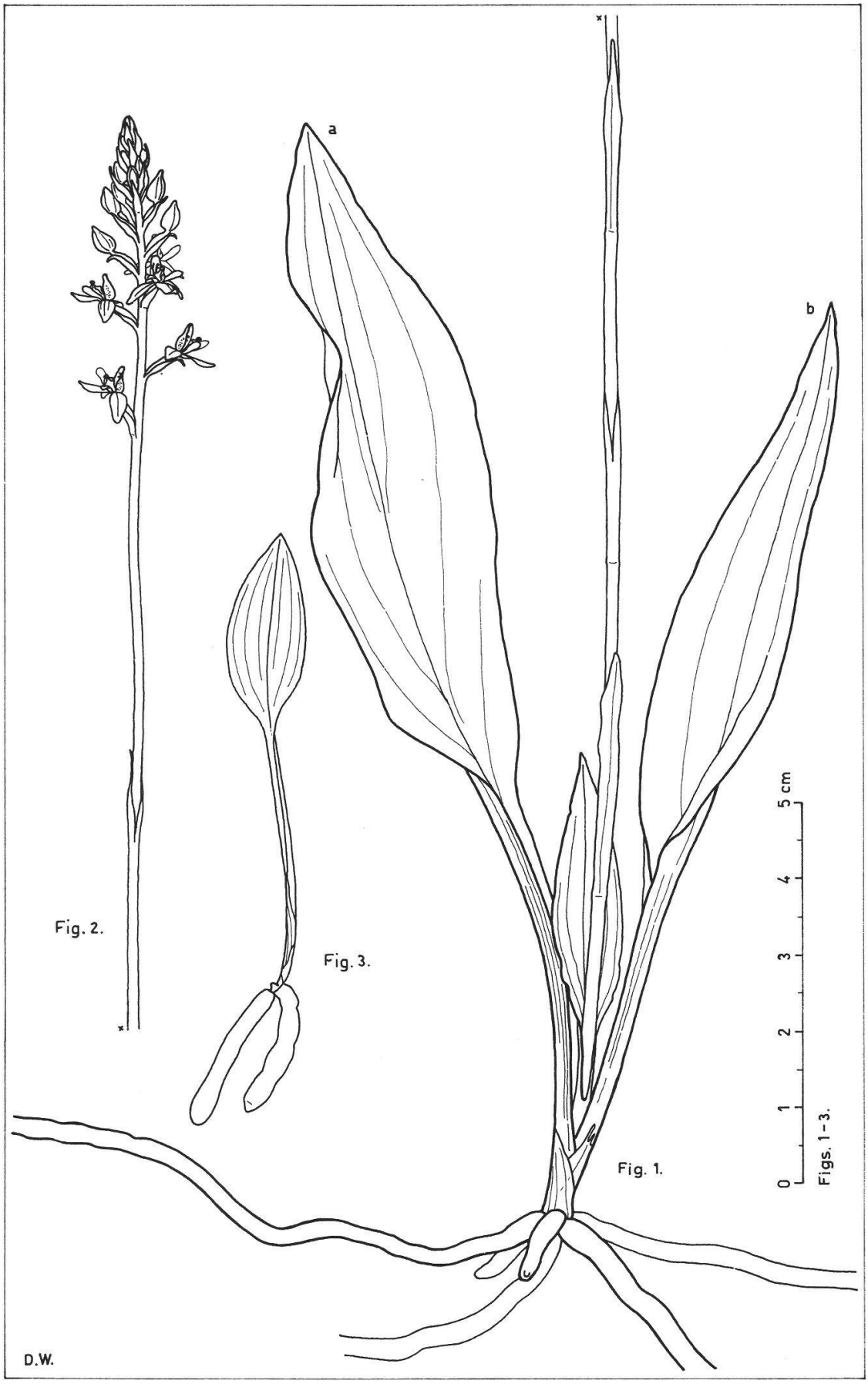
HAMPE : cylindrique, flexueuse, glabre ; portant 5 (6) feuilles caulinaires, aiguës ou acuminées, étroitement engainantes et appliquées dont l'inférieure seule est plus développée et dégagée de la hampe.

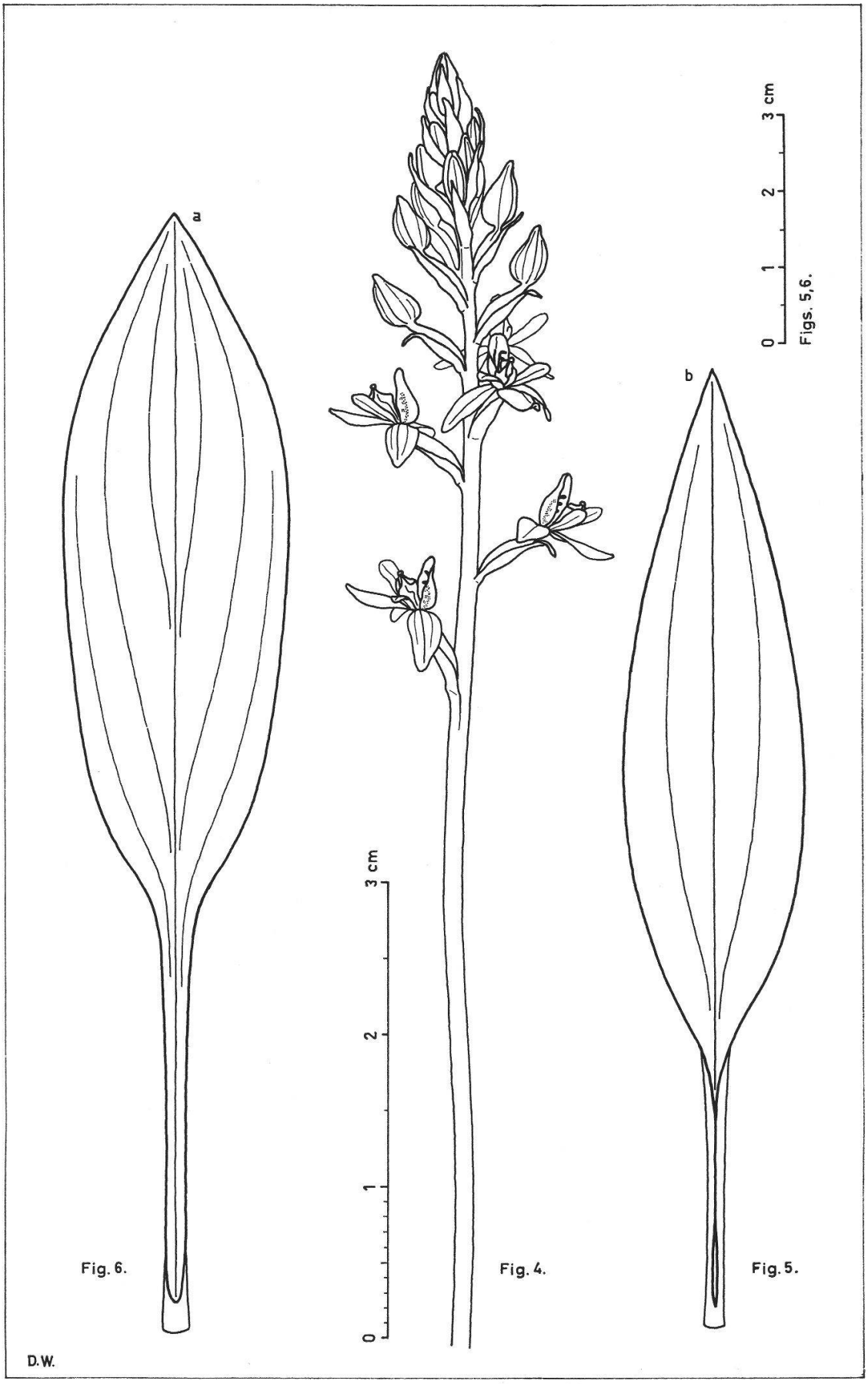
BRACTÉES : 9 mm de long, peu engainantes, aiguës, plus longues que l'ovaire. ***Ovaire :*** non tordu, de 6,5 mm (6) de long, glabre, d'un vert-brunâtre ; ovaire mûr de 6,5 mm (9,7) de long, de 2,4 mm (3,8) de diamètre.

FLEURS : 25 (40), en épi assez lâche, de 4,1 cm (3,5-9) de haut, de 1,9 cm de diamètre. ***Boutons :*** d'un jaune-vert, avec nervure médiane blanche. ***Sépale inférieur :*** 4,8 mm (4,5) de long, sur 2 mm de large, elliptique à oblong-lancéolé, obtus, d'un blanc-vert intérieurement, vert à légèrement brunâtre extérieurement, avec nervure médiane blanchâtre à l'extérieur, étalé horizontalement ou presque lors de la floraison. ***Sépales latéraux :*** de 5 mm (4,2) de long, sur 2,2 mm (2,8) de large, obliques, ovales ou ovales-oblongs, aigus, de même couleur que le sépale inférieur, ayant tendance à se réfléchir sur l'ovaire. ***Pétales :*** de 3,5 mm (3,8) de long, sur 1,3 (1,5) de large, panduriformes, entiers, obtus (ou oblongs-obovales, en coin à la base, à bord érodé), blancs. ***Labelle :*** mesurant dans sa position naturelle 4 mm (3,8) de long, sur 1,7 mm (2,1) de large, panduriforme, concave, sacciforme et contracté à la base, tronqué ou obtus au sommet ; mesurant quand il est étalé : 4 mm (3,8) de long, sur 3,2 mm (2,8) de large, ovale-oblong ou ovale, blanc, sans plis marginaux, placé verticalement ou presque, maculé de jaune-vert foncé à l'intérieur, plus pâle extérieurement ; macules en relief disposées sur les trois nervures et ramifiées mais non anastomosées entre elles avec parfois quelques points isolés dans la partie distale. ***Gynostème :*** de 2,8 mm de long, blanc, ailé. ***Anthère :*** d'un jaune-brunâtre pâle, à base fortement attachée au gynostème, 4 loges polliniques. ***Pollinies :*** 4, en forme de massues, d'un jaune-citron foncé. ***Rétinacle :*** bleu-violacé. ***Stigmate :*** blanc brillant, formant une petite cavité.

Remarque. — La position de l'ovaire est très redressée, faisant un angle de 45° avec la hampe florale, présentant le sépale inférieur presque horizontalement à l'insecte pollinisateur (en lieu et place du labelle !). Le labelle, bien que placé en haut, ne protège ni le gynostème ni le rétinacle des intempéries.

Holotype. — D. Weber, N° 320, île Isabela, volcan Cerro Azul, Galapagos, Equateur, 2 novembre 1969, 705 m d'altitude (fig. 1-6, pl. II, fig. 1). Exsiccatum conservé dans l'herbier de l'Institut de botanique de l'Université de Neuchâtel, Suisse (NEU).


a
b
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 1.
0
1
2
3
4
5 cm
Figs. 1–3.
D.W.


a
b
0
1
2
3 cm
Figs. 5, 6.
Fig. 6.
Fig. 4.
Fig. 5.
D.W.

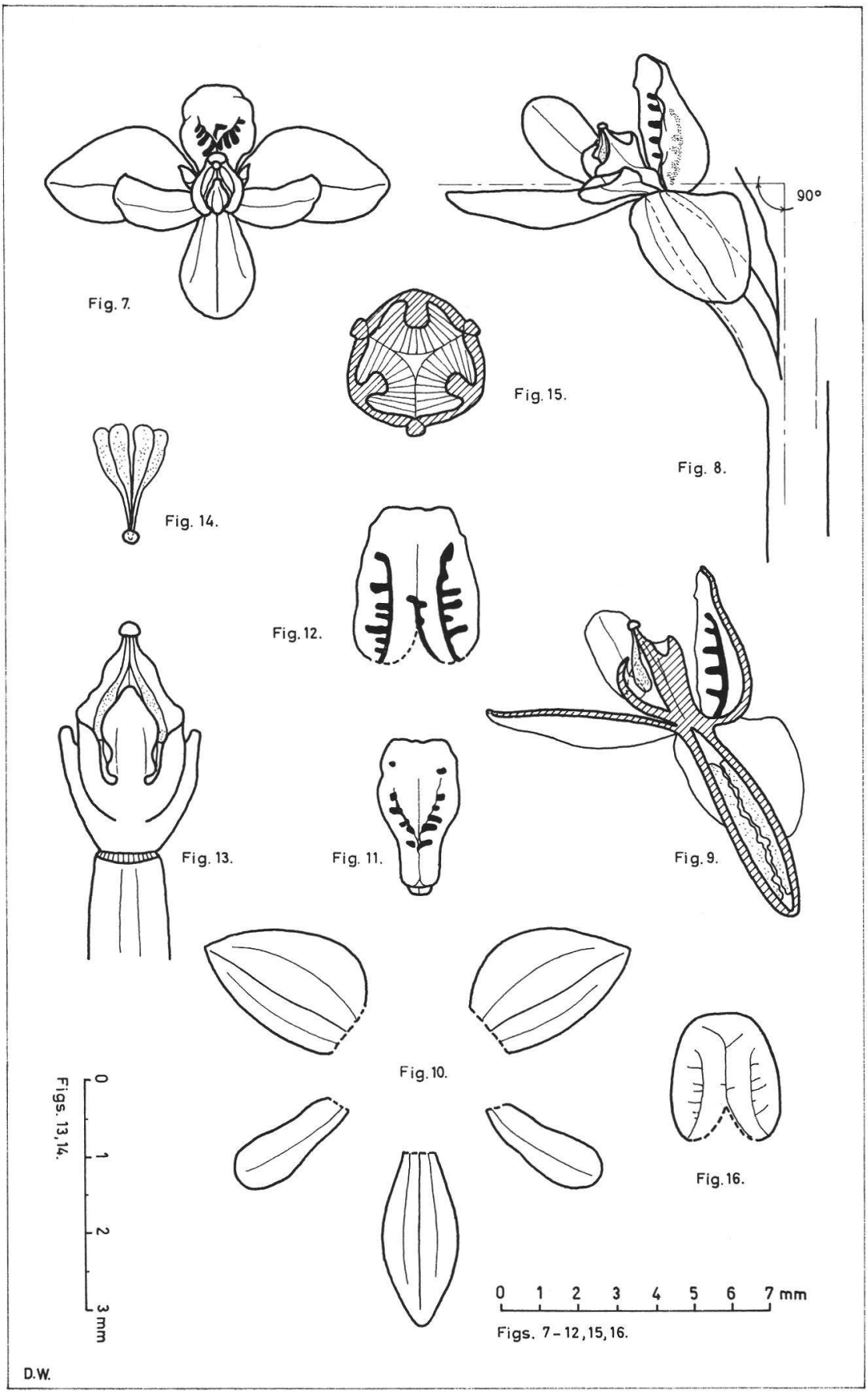
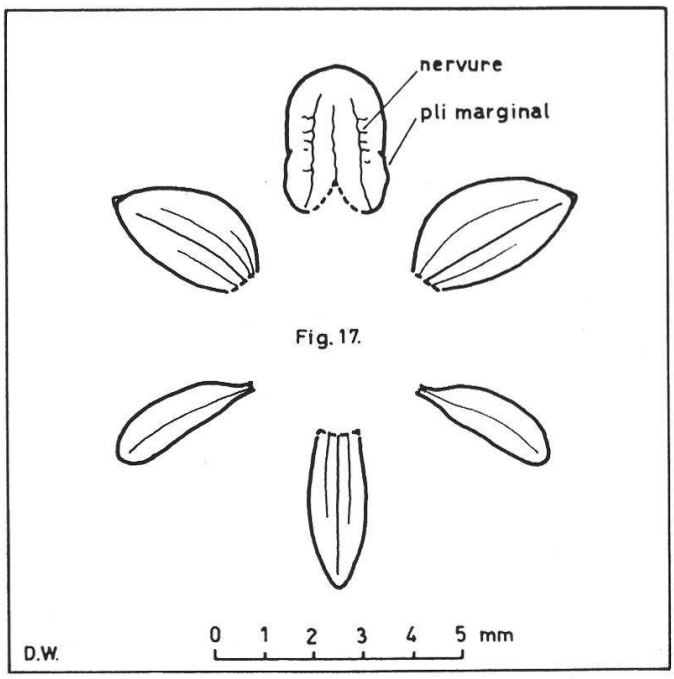


Fig. 7.
90°
Fig. 15.
Fig. 8.
Fig. 14.
Fig. 12.
Fig. 13.
Fig. 11.
Fig. 9.
Fig. 10.
Fig. 16.
0 1 2 3 mm
Figs. 13, 14.
0 1 2 3 4 5 6 7 mm
Figs. 7 – 12, 15, 16.
D.W.



LÉGENDES DES FIGURES

Les figures 1 à 15 ont été dessinées d'après des spécimens vivants.

Fig. 1, 2, 4-6. Référence : exsiccatum D. Weber 320 (type), *Cranichis lichenophila* Weber.

Fig. 1 et 2. Plante, grandeur naturelle.

Fig. 3. Plantule (D. W. 322), grandeur naturelle.

Fig. 4. Hampe florale, échelle 2 : 1.

Fig. 5 et 6. Feuilles, grandeur naturelle.

Fig. 7-14, 16. Référence : exsiccatum D. Weber 294-B, *Cranichis lichenophila* Weber. (Les fleurs dessinées proviennent du même spécimen.)

Fig. 7. Fleur vue de face, à 45°. Echelle 5 : 1.

Fig. 8. Fleur vue de trois quarts. Echelle 5 : 1.

Fig. 9. Fleur, section. Echelle 5 : 1.

Fig. 10. Pétales et sépales. Echelle 5 : 1.

Fig. 11. Labelle en position naturelle. Echelle 5 : 1.

Fig 12. Labelle étalé (avec macules ramifiées). Echelle 5 : 1.

Fig. 13. Gynostème, anthère et rétinacle, vus de dessous. Echelle 10 : 1.

Fig 14. Pollinies. Echelle 10 : 1.

Fig. 15. Section sur ovaire mûrissant. Echelle 5 : 1.

Fig. 16. Nervures du labelle étalé (dessin d'après l'exsiccatum). Echelle 5 : 1.

Fig. 17. Référence : *Cranichis muscosa* Sw. (type).

Fig. 17. Sépales, pétales et labelle étalé (avec nervures et plis marginaux). Echelle 5 : 1.

Spécimens récoltés

Exsiccata, *Cranichis lichenophila* Weber

Localité A :

			Hauteur	*Epi*	
D.W. 320 (holotype)	2 novembre 1969	705 m	29 cm (27,5)	5,5 cm (4,1)	(NEU) [1]
D.W. 286	13 octobre 1969	715 m	38,5 cm	3,5 cm	(NEU)
D.W. 293	14 octobre 1969	600 m	12,5 cm [2]	1,2 cm	(NEU)
D.W. 294-A	14 octobre 1969	600 m	26,5 cm	4,5 cm	(NEU)
D.W. 294-B	14 octobre 1969	600 m	28,5 cm	4 cm	(NEU)
D.W. 294-C	14 octobre 1969	600 m	35,5 cm	6 cm	(S) [1]
D.W. 294-D	14 octobre 1969	600 m	28,5 cm	4 cm	(K) [1]
D.W. 301	15 octobre 1969	600 m	45,5 cm	6 cm	(NEU)
D.W. 321	2 novembre 1969	620 m	33,5 cm	9 cm	(NEU)
D.W. 321-A	2 novembre 1969	620 m	40 cm	8,5 cm	(AMES) [1]
D.W. 322	2 novembre 1969	620 m	5,5-6,5 cm (plantules)		(NEU)

Collection liquide : 3 hampes florales, 14 octobre 1969, 600 m.

Localité B :

			Hauteur	*Epi*	
D.W. 405	29 septembre 1971	180 m	39 cm	8,5 cm	(NEU)
D.W. 406-A	29 septembre 1971	180 m	37 cm	5 cm	(NEU)
D.W. 406-B	29 septembre 1971	180 m	47 cm	7 cm	(CDRS) [3]

Distribution aux îles Galapagos. — *C. lichenophila* a été trouvé, jusqu'à maintenant, seulement sur le volcan Cerro Azul, dans 2 localités, de 180 à 715 m d'altitude (carte 2), île Isabela. Espèce endémique.

La flore du volcan Sierra Negra étant assez similaire à celle du Cerro Azul, il est possible que *C. lichenophila* Weber y soit aussi présent, notamment dans le secteur compris entre El Mirador et Cerro Chanchos (carte 2).

Les localités

Bien que le volcan Cerro Azul soit parcouru en tous sens par du bétail sauvage qui a créé les grands espaces dépourvus d'arbres et recouverts de graminées (appelés « pampas »), ce fut pour nous une agréable surprise de constater que plusieurs zones ont été épargnées grâce à leur topographie particulière où la végétation a poussé sur une lave très accidentée. C'est dans un de ces secteurs que fut trouvé

[1] Symboles d'après « Index Herbariorum ».
[2] Spécimen en bouton.
[3] Conservé dans l'herbier de la Station de recherches Charles Darwin, Galapagos, Equateur.

C. lichenophila Weber en compagnie d'autres espèces intéressantes, dont certaines sont nouvelles pour la flore de ce volcan, d'autres même nouvelles pour l'île Isabela et une nouvelle pour les îles Galapagos : *Habenaria distans* Griseb. var. *jamaicensis* (Fawc. et Rendle) Cogn.

Localité A : sur pente E du volcan Cerro Azul, de 550 à 715 m d'altitude (altimètre de poche) (carte 2).

Zone subtropicale humide, buissonneuse, à sous-sol basaltique, dont les arbustes présents sont : *Euphorbia equisetiformis* Stewart [3], *Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg., *Tournefortia rufo-sericea* Hook. f., *Darwiniothamnus tenuifolius* var. *glabriusculus* (Stewart) Cronq., *Dodonaea viscosa* var. *galapagensis* (Sherff) Porter [3], *Cordia* aff. *leucophlyctis* Hook. f., *Psychotria rufipes* Hook. f. et *Opuntia* aff. *saxicola* Howell.

Par place, la fougère *Pteridium aquilinum* var. *arachnoideum* (Kaulf.) Herter, forme des groupements denses ; le sol est tapissé de touffes de lichens blanchâtres *Cladonia* sp. et d'hépatiques brunes qui donnent au lieu un aspect très contrasté et particulier (pl. I).

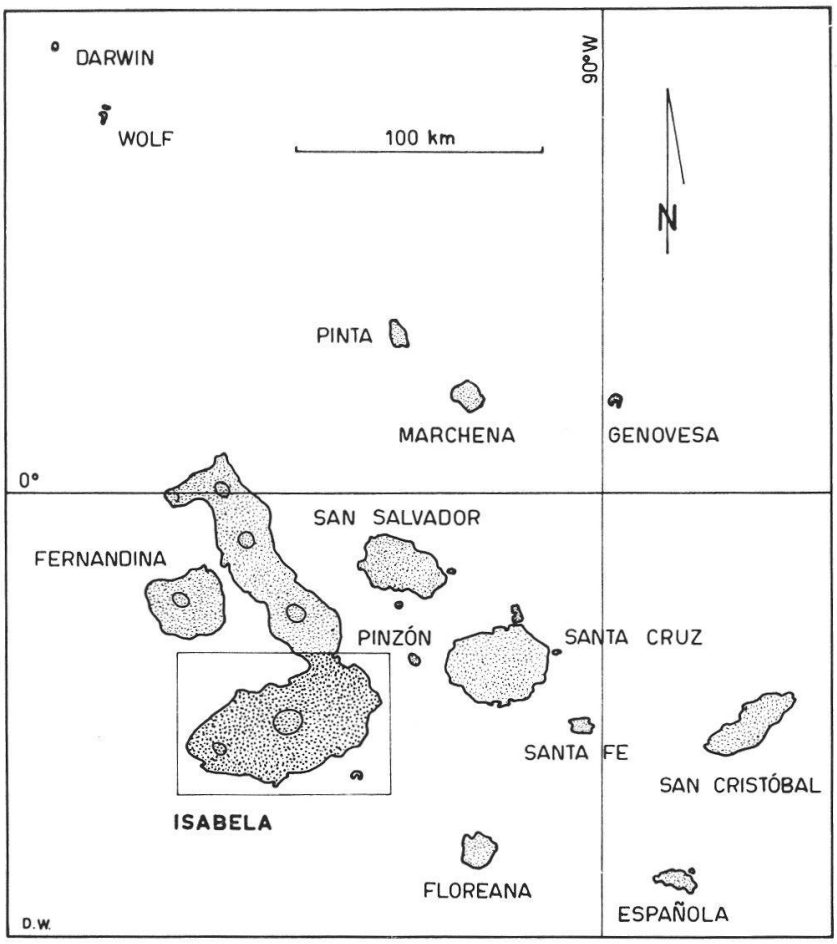
Autres plantes associées : *Lycopodium thyoides* Humb. et Bonpl. ex Willd. [3], *Lycopodium* aff. *clavatum* (Jacq.) Benth., *Rumohra adiantiformis* (Forst.) Ching. [3], *Elaphoglossum engelii* (Karst.) Christ. [3], *Nephrolepis cordifolia* (L.) Presl. [3], *Polypodium tridens* Kunze, *Psilotum nudum* (L.) Palisot [3], *Habenaria monorrhiza* (Sw.) Rchb. f. [3], *Habenaria distans* Griseb. var. *jamaicensis* (Fawc. et Rendle) Cogn. [1], *Prescottia oligantha* (Sw.) Lindl. [2], *Habenaria alata* Hook. [3], *Liparis nervosa* (Thumb) Lindl. [2], *Epidendrum spicatum* Hook. f. [3], *Ionopsis utricularioides* (Sw.) Lindl. [3], *Pernettya howellii* Sleumer [2], *Tillandsia insularis* Mez., *Hypericum uliginosum* Kunth var. *pratense* (Cham. et Schlecht.) Keller [3], *Borreria ericaefolia* Hook. f., *Duranta repens* L. [3], *Desmodium limense* Hook. [3] et *Vigna luteola* (Jacq.) Benth.

Localité B : dans un cratère secondaire, sur la pente ESE du volcan Cerro Azul, à 180 m d'altitude (carte 2).

La composition de la flore arbustive diffère de celle de la localité A ; par exemple *Psidium galapageium* Hook. f. s'y trouve en grand nombre avec *Zanthoxylum fagara*. Le fond du cratère est tapissé de lichens *Cladonia* sp.

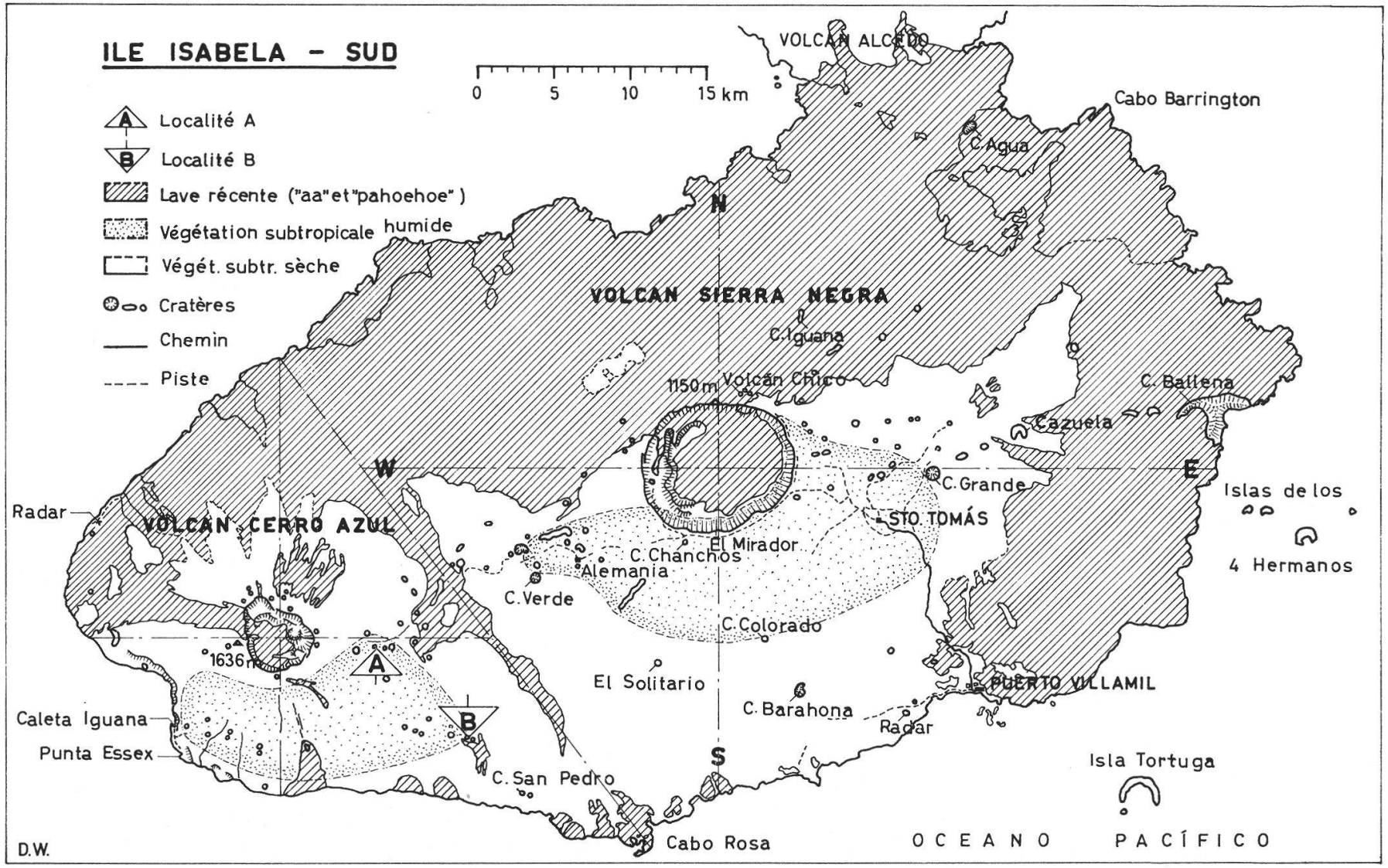
Aussi observés : *Ionopsis utricularioides*, *Habenaria distans* var. *jamaicensis* et *Cranichis schlimii* Rchb. f. [2].

[1] Observation nouvelle pour la flore des îles Galapagos.
[2] Observation nouvelle pour l'île Isabela.
[3] Observation nouvelle pour le volcan Cerro Azul.



Carte 1. Archipel des Galapagos, situant la partie S de l'île Isabela.

Carte 2. Sud de l'île Isabela, montrant les localités A et B du *Cranichis lichenophila*. (Côtes d'après « U. S. Hydrographic Charts », N°s 5929, 5933 et 5935 ; l'intérieur de l'île d'après des photographies aériennes et des observations personnelles de terrain.) Echelle : 1 : 500 000.


ILE ISABELA - SUD
0 5 10 15 km
Localité A
Localité B
Lave récente ("aa" et "pahoehoe")
Végétation subtropicale humide
Végét. subtr. sèche
Cratères
Chemin
Piste
VOLCAN ALCEDO
Cabo Barrington
C. Agua
N
VOLCAN SIERRA NEGRA
C. Iguana
1150 m
Volcán Chico
C. Ballena
Cazuela
W
E
C. Grande
Islas de los
4 Hermanos
STO TOMÁS
Radar
VOLCAN CERRO AZUL
El Mirador
C. Chanchos
Alemania
C. Verde
C. Colorado
1636 m
A
El Solitario
PUERTO VILLAMIL
C. Barahona
Radar
Caleta Iguana
Punta Essex
B
S
C. San Pedro
Isla Tortuga
Cabo Rosa
OCEANO PACÍFICO
D.W.

Epoque de floraison

Les *C. lichenophila* de la localité B fleurissent en septembre et ceux de la localité A en octobre. Cette différence de un mois s'explique par le fait que les précipitations sont distribuées inégalement sur le volcan ; par exemple, la pente S du Cerro Azul (carte 2) est beaucoup plus humide que la pente N située à l'abri des pluies apportées par les vents du SE (Wiggins et Porter 1971, pp. 13-15). La température, plus haute à basse altitude, influence aussi la floraison.

Fécondation

Les fleurs du *C. lichenophila* sont visitées par des syrphes (Syrphidae) que nous avons observés par deux fois en octobre et novembre 1969. L'un des syrphes récoltés transportait sur ses pattes antérieures des pollinies ! L'insecte, aux ailes irisées, n'a guère plus de 6 mm de long. La fécondation par un syrphe s'opère de la façon suivante : lors de sa quête d'aliment, l'insecte entre en contact avec le rétinacle et emporte les pollinies (dirigées vers le bas) sous la partie antérieure du thorax, puis visitant d'autres fleurs il touchera presque inévitablement le stigmate où se fixeront des grains de pollen. L'autofécondation est très peu probable vu la position éloignée des pollinies par rapport au stigmate.

CARACTÈRES COMPARÉS

Les principales différences morphologiques entre *C. lichenophila* Weber et *C. muscosa* Sw. sont les suivantes :

	C. lichenophila (type)	*C. muscosa* (type) (Basé sur 2 exsiccata à floraison avancée)
PORT	Elancé	Assez trapu
HAUTEUR	27,5 cm (jusqu'à 51 cm)	19 et 25 cm
FEUILLES	oblongues-obovales à oblongues-lancéolées ; pétiole assez long (jusqu'à 15 cm)	ovales-elliptiques pétiole court (jusqu'à 5 cm)
FEUILLES CAULINAIRES	Engainantes et appliquées au sommet	Engainantes, mais à extrémité libre, large et étalée
ÉPI	Assez lâche	Assez compact
FLEUR	Aspect redressé	Aspect penché
LABELLE	Sans plis marginaux ; macules ramifiées	Avec plis marginaux ; maculé de points
ANTHÈRE	Position stable	Sommet ayant tendance à s'écarter du gynostème

HABENARIA DISTANS Griseb. var. JAMAICENSIS (Fawc. et Rendle) Cogn.

H. distans Griseb. var. *jamaicensis* (Fawc. et Rendle) Cogniaux in I. Urban, « Symbolae Antillanae », vol. 6, 1909, p. 300.

La seconde Orchidacée nouvelle pour la flore des îles Galapagos (mais elle n'est pas nouvelle pour la science) est *Habenaria distans* Griseb. var. *jamaicensis* (Fawc. et Rendle) Cogn. Elle croît dans le même habitat et à la même altitude que *Cranichis lichenophila* Weber, sur le volcan Cerro Azul.

Cette plante est caractérisée par le lobe antérieur du pétale très court (COGNIAUX in URBAN 1909, p. 300) et se reconnaît facilement à la couleur verte des fleurs, au labelle trilobé (pl. II, fig. 3) (*Habenaria alata* Hook. a aussi des fleurs vertes, mais possède un labelle entier) et surtout par la présence de 3 ou 4 larges feuilles disposées à la base, sur le sol.

Exsiccata : D. Weber, N° 283, 14 septembre 1969, île Isabela, Galapagos ; D.W. 309 ; D.W. 316 ; etc.

Remarque. — Les treize espèces d'Orchidacées de l'archipel des Galapagos feront l'objet d'un travail ultérieur.

Remerciements

Ce travail n'aurait pu être achevé sans le concours des personnes suivantes qui nous ont aidé d'une façon tangible et auxquelles vont nos plus sincères remerciements : MM. les professeurs J.-G. Baer, C. Favarger et Ch.-A. Terrier ; M. R. Perry, Dr P. Kramer, Dr J. Dorst, Dr L. A. Garay ; Dr I. L. Wiggins et Dr U. Eliasson qui eurent l'amabilité d'identifier des exsiccata ; Sr. J. Gordillo qui récolta pour la première fois les deux orchidées traitées ici.

Résumé

Une nouvelle espèce d'Orchidacée, provenant des îles Galapagos, est décrite ici : *Cranichis lichenophila* Weber. Dans le même habitat croît également *Habenaria distans* Griseb. var. *jamaicensis* (Fawc. et Rendle) Cogn. ; ces deux espèces sont nouvelles pour la flore de l'archipel qui a ainsi un total de 13 espèces d'Orchidacées, dont 3 endémiques.

C. lichenophila est proche morphologiquement de *C. muscosa* Sw., mais diffère notamment par le port, la forme des feuilles, la disposition des macules du labelle et par l'absence des plis marginaux de celui-ci.

Zusammenfassung

Eine neue Orchideenart, die auf den Galapagos Inseln vorkommt wird wie folgt beschrieben : *Cranichis lichenophila* Weber. Im gleichen Biotop kommt ebenfalls die *Habenaria distans* Griseb. var. *jamaicensis* (Fawc. and Rendle) Cogn. vor. Diese beiden Arten sind neu für die Inselgruppe, welche so total 13 Arten Orchideen aufweist, wovon 3 endemisch sind.

Cranichis lichenophila nähert sich im Aussehen der *Cranichis muscosa* Sw. unterscheidet sich aber hauptsächlich durch die Form der Blätter, die Anordnung der Flecken der Lippen und durch das Fehlen der Rand-Falten.

Summary

A new species of orchid, from the Galapagos Islands, is described : *Cranichis lichenophila* Weber. In the same habitat *Habenaria distans* Griseb. var. *jamaicensis* (Fawc. et Rendle) Cogn. has been found. These two species are new to Galapagos' flora which has by now a total of 13 species of orchids, including 3 endemic.

C. lichenophila is related to *C. muscosa* Sw., but differs in the habit, leaves' shape, the disposition of the lip's green markings and by the absence of lateral folds on the lip.

BIBLIOGRAPHIE

CORRELL, D. S. — (1950). Native Orchids of North America, North of Mexico. 400 pp., *Waltham*, USA.

DUNSTERVILLE, G. C. K. et GARAY, L. A. — (1966). Venezuelan Orchids Illustrated. 4 : 344 pp., illustr., *London*.

FAWCETT, W. et RENDLE, A. B. — (1910). Flora of Jamaica. 125 pp., *London*.

LANJOUW, J. et STAFLEU, F. A. — (1964). Index Herbariorum. *Utrecht*.

SCHWEINFURTH, C. — (1958). Orchids of Peru. *Fieldiana* 30 : 1-3, 115 pp., *Chicago*.

STAFLEU, F. A. — (1967). Taxonomic Litterature. 559 pp., *Utrecht*.

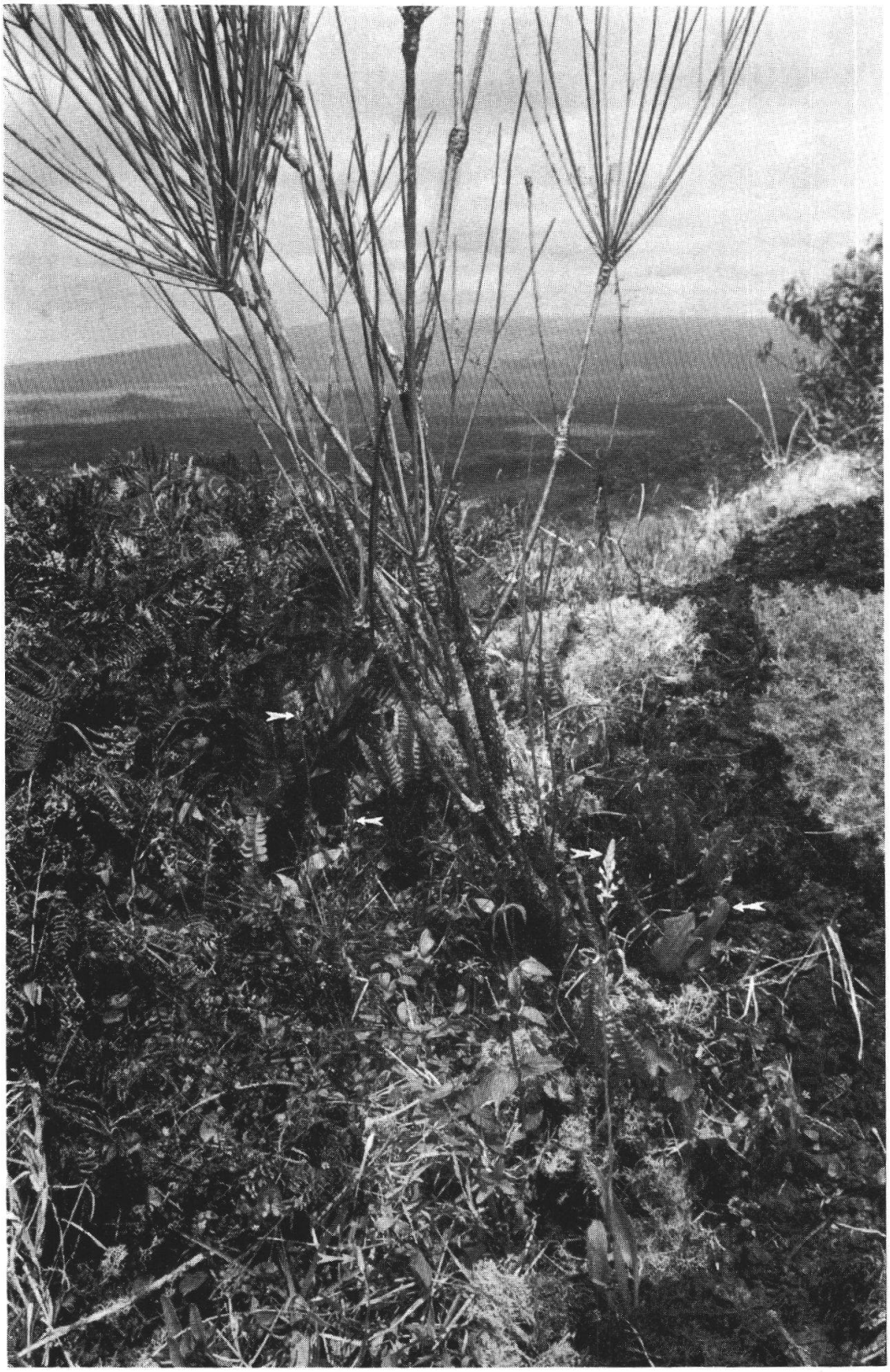
STEWART, A. — (1915). Some observations concerning the botanical conditions on the Galapagos Islands. *Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters* 18 : 272-339.

SWARTZ, O. — (1788). Prodromus Indiam Occidentalem. P. 120.

URBAN, I. — (1909). Symbolae Antillanae. 6 : 300, *Paris* et *Londres*.

WIGGINS, I. L. et PORTER, D. M. — (1971). Flora of the Galapagos Islands. 998 pp., 268 fig., *Stanford* (Stanford University Press, California).

WILLIS, J. C. — (1966). A Dictionary of the Flowering Plants and Ferns. 7e edition. 1267 pp., *Cambridge*.



Cranichis lichenophila Weber dans son habitat naturel, sous *Euphorbia equisetiformis* et entouré de *Cladonia* sp., *Nephrolepis cordifolia*, *Polypodium tridens*, etc. A l'arrière-plan se trouve le volcan Sierra Negra. Le 30 octobre 1969, Cerro Azul, 620 m d'altitude. Photo D. Weber.

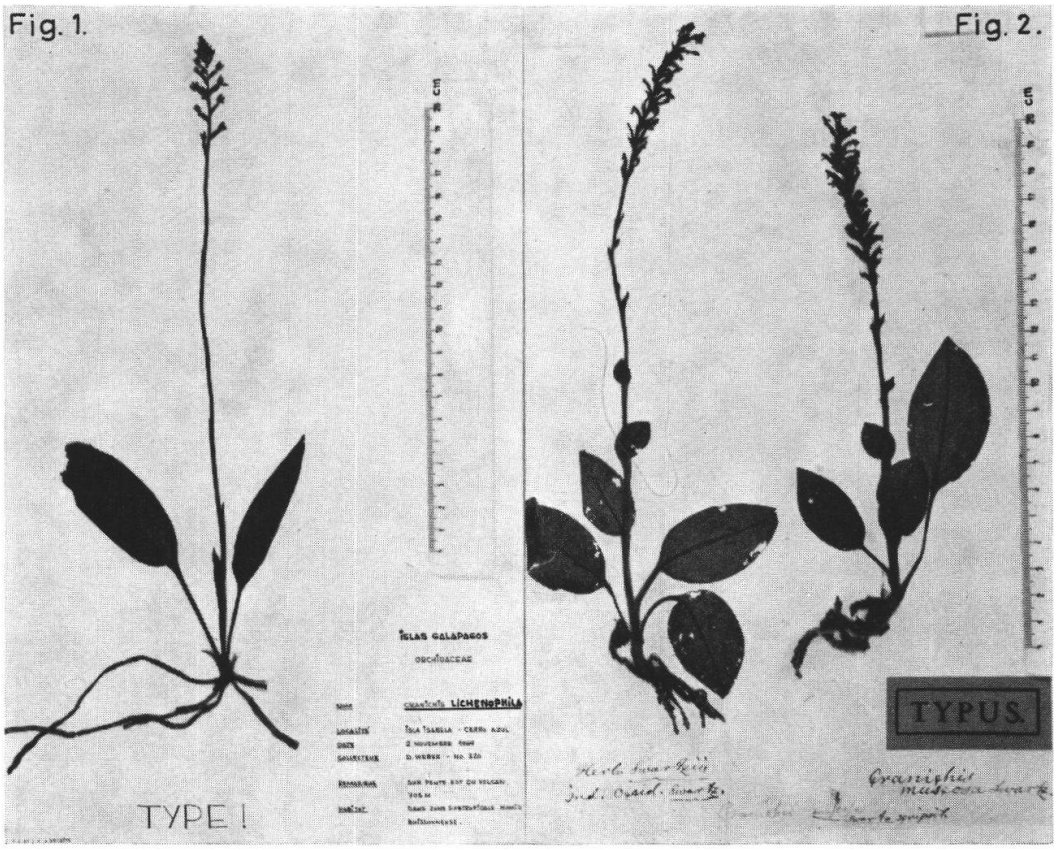


Fig. 1. Exsiccatum *Cranichis lichenophila* Weber, holotype, D. W. 320 (NEU); Cerro Azul, 2 novembre 1969.
Fig. 2. Exsiccata *Cranichis muscosa* Sw., type, O. Swartz s. n. (S); Jamaïque, 1783-1787.

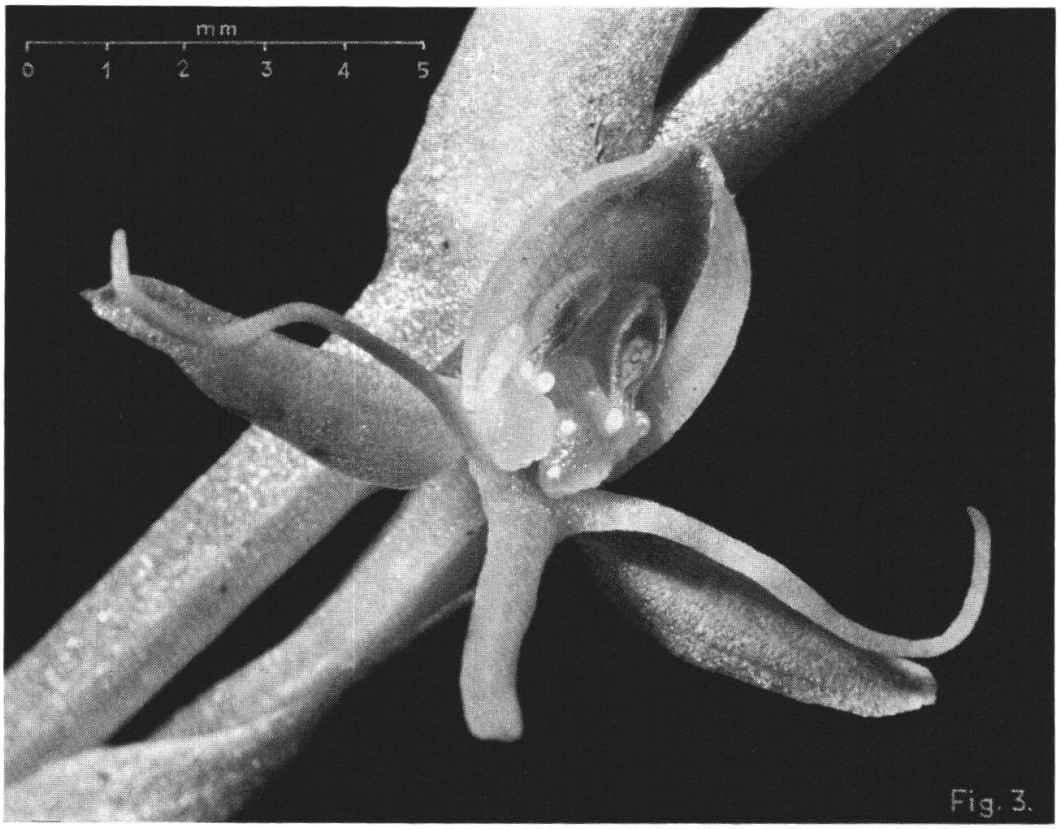


Fig. 3. Fleur de *Habenaria distans* var. *jamaicensis*. Cerro Azul, localité B, 5 octobre 1971. Photo D. Weber.