

UN *PLANTAGO* NOUVEAU DE MADÈRE

par

ANDRÉ LAWALRÉE

Jardin Botanique de l'État, Bruxelles

MONSIEUR J. MALATO-BELIZ, qui m'honore de son amitié, m'a communiqué quatre échantillons de *Plantago* recueillis à Madère et appartenant à une espèce de la section *Arnoglossum* DECNE. qu'il ne parvenait à identifier à aucune des espèces déjà décrites. Ce *Plantago* montre des affinités étroites avec *P. leiopetala* LOWE, mais, par un ensemble de caractères, s'écarte de la description que PILGER (*Plantaginaceae*, p. 327, in ENGL. et DIELS, *Das Pflanzenreich*, IV. 269, 102 Heft, 1937) donne de cette espèce, et des spécimens de BORNMÜLLER (Porto Santo, Pico do Facho, Mai 1900, *Bornmüller* 1166, BR) reconnus par PILGER comme appartenant bien au *P. leiopetala* et dont des exemplaires se trouvent dans l'Herbier du Jardin Botanique de l'État à Bruxelles. Certains des caractères différentiels ont valeur spécifique dans ce groupe de *Plantago*: ainsi, le nombre des nervures des feuilles. D'autre part, les deux plantes sont très différentes d'aspect. Ainsi, j'estime nécessaire de décrire comme espèce nouvelle les *Plantago* découverts par Monsieur MALATO-BELIZ.

Plantago Malato-Belizii LAWALRÉE sp. nov. e sect. *Arnoglossum* DECNE., ab affini *P. leiopetala* LOWE praesertim statura majore, foliis majoribus etiam adultis villosis et 11-15-nervatis, sepalo duplici antico villosa differens.

Herba perennis; radix elongata, crassa, radicellas graciles emittens; caulis indivisus, usque 6 cm longus et 11 mm crassus, rugosus, basibus petiolorum et lana longa albida apice obtectus, interdum partes inferiores pedunculorum ceterum delapsorum

ferens. *Folia* pauca apice caulis rosulata, longe petiolata et triquetro-vaginata, elliptica, basin versus sensim attenuata, remote obtuse vix denticulata, apice acuta, cum petiolis 25-28 cm longa et 6,5-9 cm lata, adulta ciliata et in utraque pagina sed valde copiosius in nervis villis albidis longis pilosa, membranacea, sicca griseo-viridia, nervis longitudinalibus 11-15 supra parum anguste impressis, subtus anguste prominulis. *Spicae* ellipsoideae, breves, 1,5-2,7 cm longae et 1,5-1,9 cm latae, densissimae; pedunculi erecti, usque ad 45 cm longi et basi 3 mm crassi, sulcati, ima basi excepta dense villosi, villis albidis longis antrorsis ad patulis; bractee rotundato-ovatae, apice longe angustatae, 5-7 mm longae et 3-3,5 mm latae, laete brunnescentes, basi villis albidis paucis ciliatae, carina angusta in dorso villis paucis ornata percursae. *Flores* sepalis anticis coalitis sepalum late obovatum formantibus, breviter apice bilobatum, 4 mm longum et 2,8-3 mm latum, dorso basi et apice villosum, carinis versus lobos divergentibus, ad basin loborum desinentibus; sepala postica libera, elliptica, inaequalateralia, apice breviter angustata, in fere tota carina villosa, carina angusta prominula; corollae tubus 4,5-5 mm longus, lobi lanceolati ad ovati, 2,5-3 mm longi, stria brunnea medio notati, praeter striam laete brunnescentes et hyalini. *Fructus* desunt.

MADEIRA: Descida do Pico Ruivo para o Caldeirão do Inferno, alt. 1700 m, 4. Junho 1954, *J. Malato-Beliz* n.º 795 (holotypus ELVE).

Plantago Malato-Belizii a été recueilli sous les arbres de la laurisilve, sur une pente très forte exposée au Nord, qui appartient au rebord d'un très large et très profond cratère volcanique d'un type répandu dans l'île de Madère. Les strates arbustive et herbacée étaient très pauvres en cet endroit. Aucun autre *Plantago* n'a été observé à proximité.

La découverte à Madère d'un *Plantago* nouveau de la section *Arnoglossum* n'a rien d'extraordinaire au point de vue phytogéographique.

Bien des groupes végétaux méditerranéens ont différencié des endémiques en Macaronésie. *Plantago Malato-Belizii* présente ainsi des vicariances d'un type classique. On ne peut

mieux les définir qu'en rappelant brièvement l'aire des divers *Plantago* de la section *Arnoglossum* :

1 — *P. lanceolata* L.: Europe entière sauf l'extrême nord, bassin Méditerranéen, Açores, Turkestan, Sibérie, Himalaya occidental, Cachemire ;

2 — *P. leiopetala* LOWE: archipel de Madère: uniquement connu de l'île de Porto Santo, au Pico do Facho, alt. 500 m, rochers ;

3 — *P. Malato-Belizii* LAWALRÉE: archipel de Madère: uniquement connu de l'île de Madère, Caldeirão do Inferno, alt. 1700 m, laurisilve ;

4 — *P. altissima* L.: depuis l'Italie septentrionale jusqu'au domaine Danubien hongaro-tchécoslovaque, alluvions ;

5 — *P. lacustris* MAIRE: Maroc, Atlas moyen, lieux humides, alt. 1200-1600 m ;

6 — *P. argentea* CHAIX: nord-est de l'Espagne (Catalogne), Cévennes, bord sud des Alpes, Apennins, Istrie, Hongrie, Siebenbürgen et Transsilvanie, Balkans septentrionaux (peut-être le nord de l'Asie mineure), sols calcaires secs, pierreux, subalpin et montagnard ;

7 — *P. lagopus* L.: tout le bassin Méditerranéen, mais se raréfiant dans l'extrême est: Macaronésie, toute l'Afrique du Nord du Maroc à l'Égypte, Portugal, Espagne méridionale, centrale et orientale, France méditerranéenne, Italie, Istrie méridionale, Dalmatie, Bulgarie méridionale, Grèce et îles Grecques, Macédonie, Thrace, Asie mineure, Taurie, Transcaucasie (mer Caspienne), Palestine, Syrie, Arabie pétrée, localités isolées en Mésopotamie et Perse méridionale.

SUMÁRIO

Com base no material de *Plantago* herborizado por J. MALATO-BELIZ na Ilha da Madeira, em 1954, descreve-se uma nova espécie deste género (*Plantago Malato-Belizii*), a qual se situa na secção *Arnoglossum* DECNE.

A nova espécie tem certas afinidades com o *P. leiopetala* LOWE conhecido da Ilha de Porto Santo, mas distingue-se deste por caracteres bem evidentes.

Foi colhida no interior da Ilha, a cerca de 1700 m de altitude, sob as árvores da laurisilva, em encosta de forte inclinação exposta a N, próximo do Caldeirão do Inferno.

Para melhor definir a posição do novo *Plantago*, relembra-se a distribuição geográfica de cada uma das espécies da secção *Arnoglossum* DECNE.

alti-
incli-

ra-se
:ccção



PLANTAE MADEIRENSIS

HOLOTYPE HERBARIUM
de J. MALATO-BELIZII

Plantago Malato-Belizii
Lawalrée

MADEIRA Pico da Cruz
Risco para o Caldeirão do Inferno

1900
J. Malato-Belizii, Herb. n.º 795

Type du *Plantago Malato-Belizii* LAWALRÉE

PLANCHE II

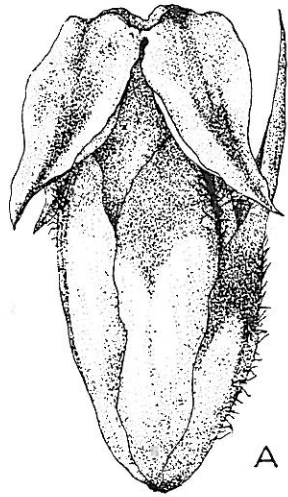
Plantago Malato-Belizii LAWALRÉE (herb. *Malato-Beliz* 795,
holotypus):

- A — Fleur et bractée.
- B — Bractée vue par la face dorsale.
- C — Sépale postérieur vu par la face externe.
- D — Sépale antérieur double vu par la face externe.

Plantago leiopetala LOWE (herb. *Bornmüller* Pl. exsicc. Ma-
der. 1166, BR):

- E — Fleur et bractée.
- F — Bractée vue par la face dorsale.
- G — Sépale postérieur vu par la face externe.
- H — Sépale antérieur double vu par la face externe.

Del. A. Cleuter



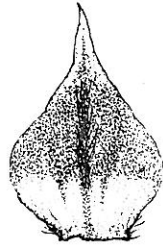
2 MM.



C

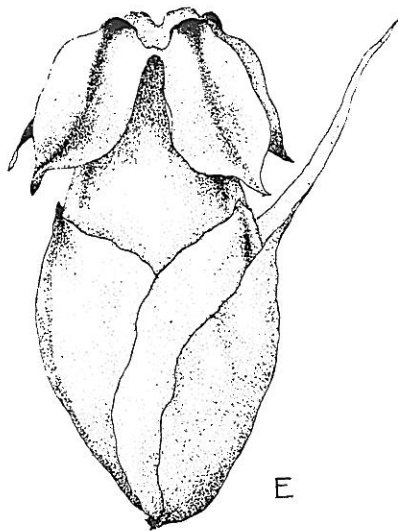
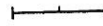


D

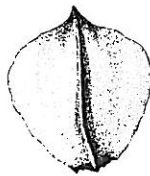


B

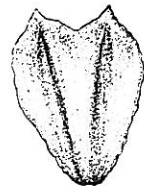
2 MM.



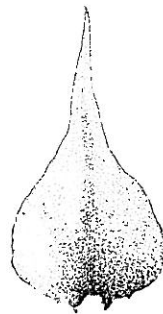
E



G



H



F

△

INSTITUTO BOTÂNICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

BOLETIM
DA
SOCIEDADE BROTERIANA

(FUNDADO EM 1880 PELO DR. JÚLIO HENRIQUES)

VOL. XXXIII (2.ª SÉRIE)

REDACTORES

PROF. DR. A. FERNANDES

Director do Instituto Botânico

DR. J. BARROS NEVES

Professor catedrático de Botânica



COIMBRA
1959