



Réhabilitation de l'espèce *Blechnum francii* Rosenstock, fougère aquatique de la Nouvelle-Calédonie

J. M. VEILLON

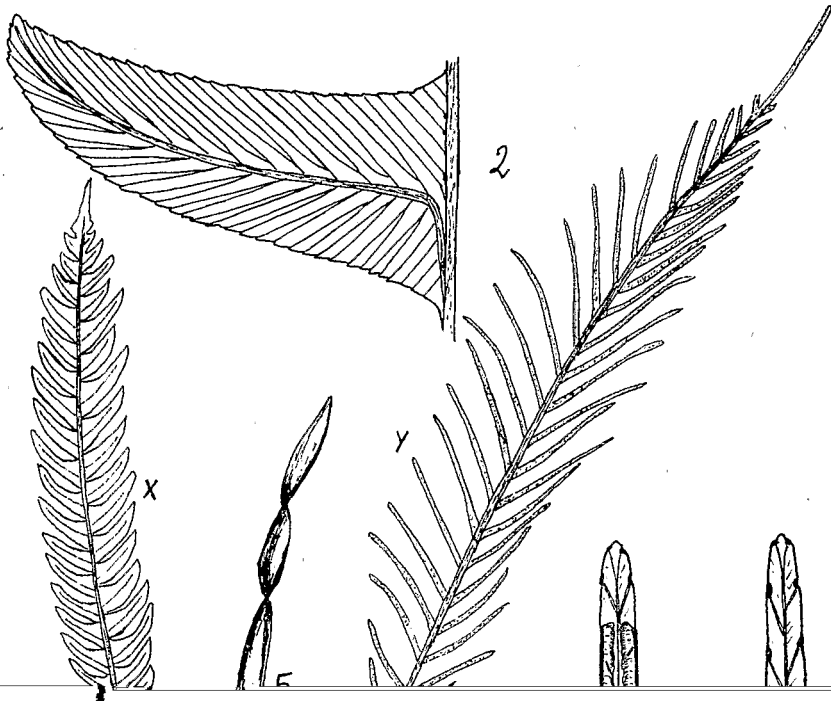
Résumé : L'espèce *Blechnum francii* décrite par ROSENSTOCK en 1912, considérée par G. BROWNLIE, comme variété de *Blechnum obtusatum* (Labill.) Mett., est une bonne espèce. L'examen d'un nouveau matériel et sa biologie elle-même, confirment cette position.

Summary : Examination of new material, and the biology of the plant itself, confirm that *Blechnum francii* Rosenstock (1912) reduced by G. BROWNLIE to a variety of *Blechnum obtusatum* (Labill.) Mett., is in fact a good species.

Jean-Marie Veillon, Laboratoire de Botanique, Centre ORSTOM, B.P. A5, Nouméa Cedex,

On doit à Isidore FRANC la découverte, en 1912, d'une fougère aquatique, dans les eaux de la Rivière Bleue, avant la construction du premier barrage de Yaté, situé dans le Sud de la Grande Terre. Déjà, la biologie particulière de cette espèce avait frappé FRANC (*in* ROSENSTOCK, 1912) : « Cette fougère est nettement aquatique et ses frondes qui atteignent quelquefois 60 cm de long, sont entièrement dans l'eau, balancées par le courant ».

Disposant actuellement d'un matériel d'herbier plus abondant, il est possible de se faire une idée plus précise sur l'identité de cette plante. En outre, les observations sur le terrain montrent une biologie particulière qui renforce les caractères morphologiques indiqués plus loin. Dans tous les cas, elle croît dans les eaux courantes, à une profondeur comprise, la plupart du temps, entre 0,5 et 4 m et, dans certains cas, pouvant atteindre 10 m (*Laboute 105/1 n^o 2*) : plante récoltée à une profondeur exceptionnelle pour une fougère



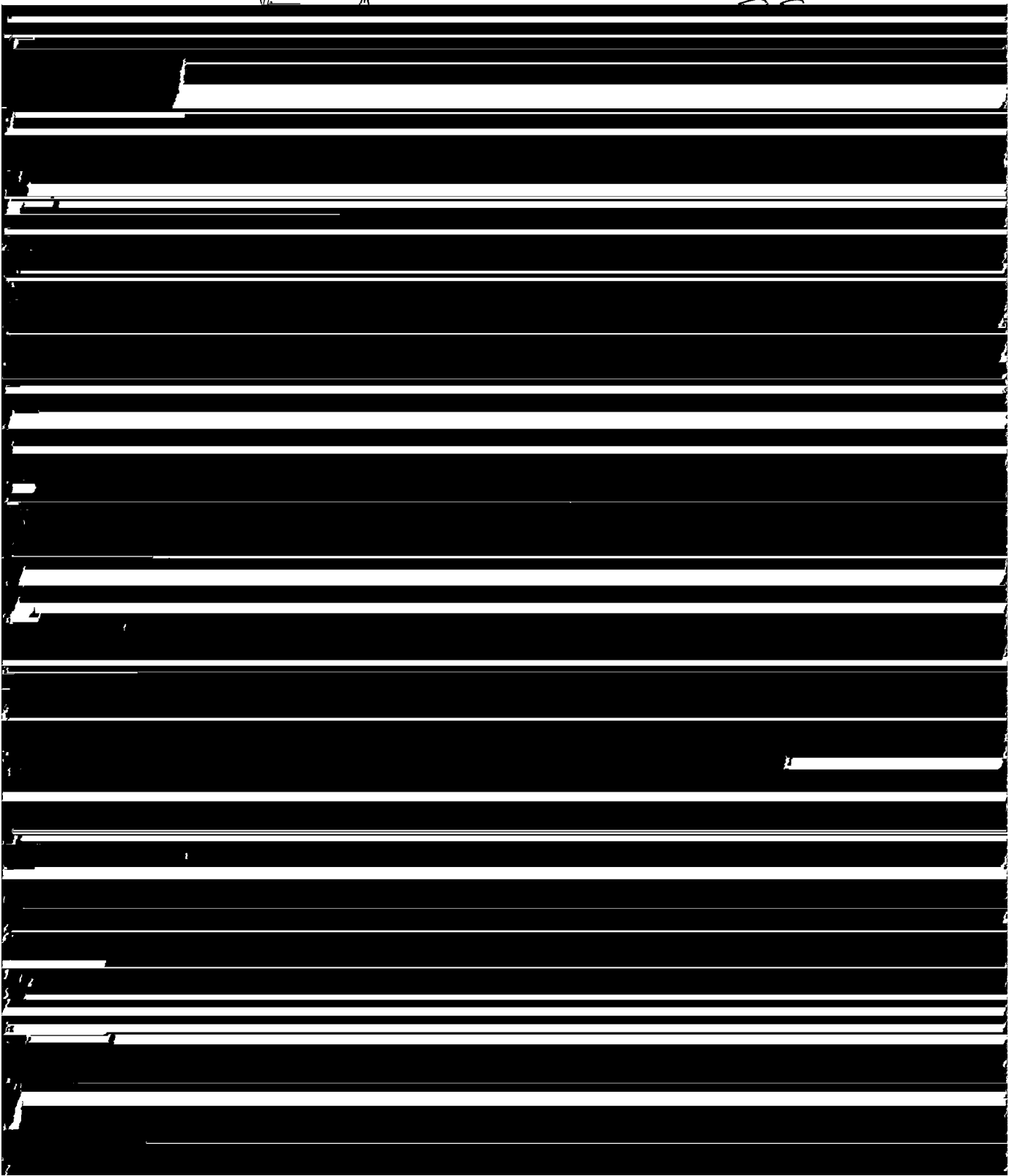
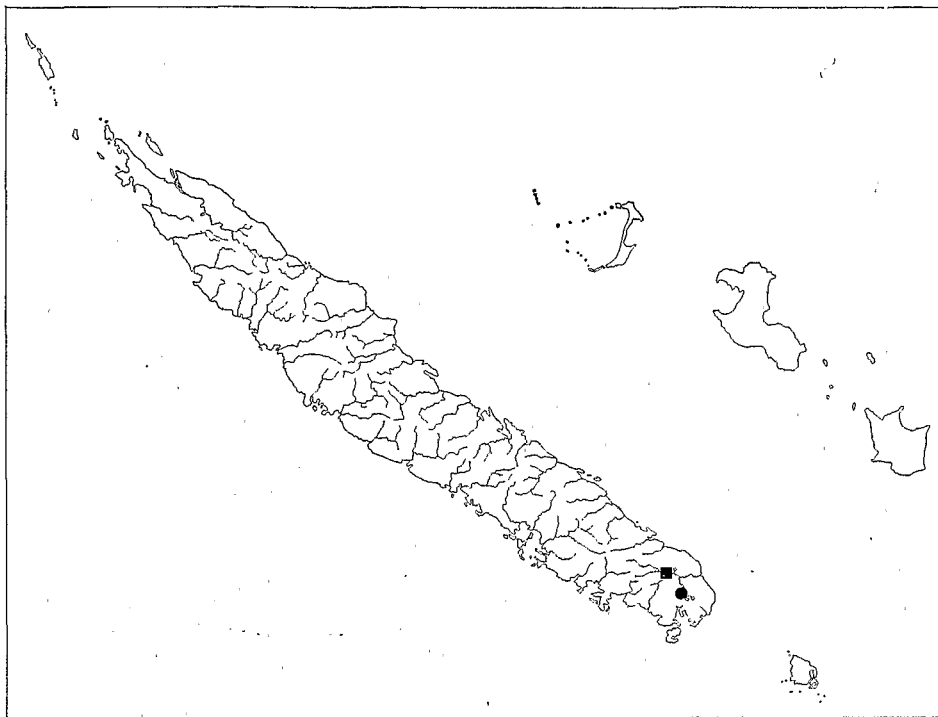


TABLEAU 1. — Différences morphologiques entre les 2 taxons.

CARACTÈRES	<i>Blechnum obtusatum</i>	<i>Blechnum francii</i>
Écaille à la base des frondes	15 × 1 mm ; régulièrement atténuée de la base au sommet, le plus souvent torsadée.	8 × 1,5 mm ; brusquement atténuée vers le sommet ; bords présentant des crêtes.
Penne stérile	Texture ferme ; progressivement atténuée de la base au sommet, à marge très finement dentée ; nervures secondaires furquées près de la nervure centrale, très nombreuses et parallèles entre elles et très rapprochées.	Texture membraneuse ; forme très irrégulière, limbe profondément échancré ; bord présentant parfois de grosses dents irrégulièrement espacées ; nervures secondaires obliques, peu nombreuses, espacées, simples, rarement fourchues.
Fronde fertile	Dépassant nettement les stériles (jusqu'à 10 cm de différence).	De même longueur que les stériles.
Pennes fertiles	Beaucoup plus étroites que les pennes stériles et parfois plus longues.	De forme variable : dans la portion moyenne de la fronde, identiques aux stériles ; aux deux extrémités, plus étroites, voire





Pl. 4. — Répartition de *Blechnum francii* Rosenstock : ■, Rivière Bleue (Franc 1479) ; ●, Rivière des Lacs (Däniker 2870, Laboute 105/1-02, Veillon 677, 1597, 3149, 4205).

également *Blechnum obtusatum* (Labill.) Mett., fougère commune, de petite taille, sur sol ultrabasique, formant parfois de véritables tapis le long des berges de certaines rivières sur les alluvions récentes, ou en des lieux humides et ombragés en zone rocheuse¹. Il suggère, à propos de sa récolte (Däniker 2870) en provenance de la Rivière des Lacs (p. 26), que *Blechnum francii* ne pourrait être qu'une forme aquatique de *Blechnum obtusatum*.

Dans sa révision des Ptéridophytes pour la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, BROWNLIE (1969), reprenant l'idée de DÄNIKER, réduit au rang de variété l'espèce décrite par ROSENSTOCK, qu'il nomme : *Blechnum obtusatum* (Labill.) Mettenius var. *francii* (Rosenstock) Brownlie. Or, l'inventaire des différences morphologiques existant entre les 2 taxons (Tableau 1), renforcées par leur biologie très dissemblable, justifie le maintien au rang spécifique de *B. francii*.

***Blechnum francii* Rosenstock**

In FEDDE Repert. 12 : 191-192 (1913).

— *Blechnum obtusatum* (LABILL.) METT. var. *francii* (ROSENSTOCK) BROWNLIE, Fl. Nouv.-Caléd. 3 : 243 (1969).

1. Cette espèce ne pousse jamais dans l'eau, sauf dans le cas d'une immersion temporaire due à des crues exceptionnelles.

TYPE : *Franc 1479*, Rivière Bleue (holo-, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ (Herbier de Nouméa) : — ***Blechnum francii*** Rosenstock : *Laboute 105/1*

Achevé d'imprimer le 16 octobre 1981.

Le 1^{er} trimestre de l'année 1981 a été diffusé le 30 juillet 1981.

IMPRIMERIE NATIONALE

1 564 002 5