

Le deuxième volume du traité de Paléobotanique du Prof^r NĚMEJC est consacré à l'étude des Bryophytes et des Ptéridophytes. Les Bryophytes sont traités du point de vue phylogénétique comme dérivant des *Psilopsida*.

Les *Psilopsida* sont divisés en dix ordres. Contrairement à certains Paléobotanistes actuels, le genre *Sporogonites* est de nouveau considéré comme Psilophytinée et classé dans les Hornéophytales. Les *Lycopsida* sont minutieusement décrits grâce à de nombreuses illustrations. Parmi les genres décrits, citons plus spécialement *Aldanophyton*, *Sugambrophyton*, le genre *Kaipingia* de Chine et le curieux genre actuel *Stylites* qui semble constituer un intermédiaire entre le genre *Nathorstiana* et le genre *Isoetes*.

L'originalité du traité est due à la création d'un nouveau groupe *Psygmophyllopsida*, qui rappelle les *Sphenopsida* en plus primitif. Les feuilles sont du type microphyllé ou du type *Sphenopsida*, les tiges sont non articulées, il y a tendance à la dichotomie, les sporophylles sont groupées en fructifications avec des sporanges soit terminaux, soit marginaux, soit situés sur la face adaxiale de la sporophylle. Ce groupe primitif présenterait à la fois des caractères de *Sphenopsida* et de *Lycopsida* (cf. *Barrandeina*). Des plantes difficiles à classer comme *Barrandeina*, *Jenisseiphyton*, *Haspia*, *Duisbergia*, *Gulpenia*, etc. pourraient rejoindre ce groupe. Les *Psygmophyllopsida* seraient selon le Prof^r NĚMEJC apparentés à des *Sphenopsida* très primitives et auraient donné naissance aux *Cordaitopsida*, *Ginkgoopsida* et *Coniferopsida* (Taxales et Coniferales) par le truchement des *Pityae*. À côté des types primitifs cités plus haut les *Psygmophyllopsida* comprendraient les *Cladoxylidae*, les *Noeggerathiidae*, les *Psilotidae* et les *Pityidae*.

Après les *Sphenopsida* viennent les *Polypodiopsida* (*Pteropsida*). Dans les *Protofilicinae* sont classées entre autres les Svalbardiales, les Archéoptéridales, les Anisoptéridales, les Aneurophytales, les Stauroptéridales, etc. Comme pour le premier volume, la bibliographie est très complète et très moderne; elle comprend notamment des références très utiles, rédigées en anglais par l'auteur, sur le groupe des *Psylmophyllopsida*. L'iconographie est abondante et originale, spécialement pour les planches photographiques.

P. PIÉRART.
