

# SYMPOSIUM SUR L'ÉCOLOGIE DE LA LIMITE FORÊT-SAVANE

VENEZUELA - Mai 1964

par R. FAUCK

L'UNESCO a organisé ce symposium en collaboration avec la commission spéciale de l'I.G.U. (Union Géographique Internationale) pour les tropiques humides.

Les 25 participants invités provenaient des pays suivants : Venezuela - U.S.A. - Brésil - France - Angleterre - Côte-d'Ivoire - Costa Rica - Nouvelle-Zélande - Uruguay - Canada - Mexique - Inde - Belgique - Nicaragua - Hollande. Ils comportaient essentiellement des botanistes, écologistes, forestiers, géographes, plus un seul pédologue.

Parmi les participants notons :

KOECHLIN et ADJANOHOON (ex-ORSTOM) - AUBREVILLE - BUDOWSKI (Turrialba Costa Rica) - FOSBERG (U.S.A.) - HILLS (Montréal) - PURI (Ghana) - HERNANDEZ (Mexique).

Le programme qui s'est déroulé du 11 au 22 mai a comporté des séances de travail et une tournée de 1 700 km dans les llanos (sept jours). La langue de travail était l'anglais.

Au cours des séances, les seules communications présentées qui peuvent intéresser les pédologues sont :

MIEGE - Modification de la limite forêt-savane dans le Sud de la Côte-d'Ivoire.

BONAFFI - Xerophytic conditions caused by edaphic factors in the llanos of Venezuela.

G. RANZANI - Savanna soils of Brazil.

E. FOLDATS - Mechanical barriers in the soil of llano and the influence of those in the physiognomy of the vegetation.

J. CHEBATOROFF - Los sabanos sudamericanas y su origen.

AUBREVILLE - The limits of existence of tropical rain forest as given by climatical conditions.

Les excursions se sont déroulées dans l'Est et le Centre Sud du pays, et ont consisté surtout en un parcours des llanos, grandes formations herbeuses parsemées irrégulièrement de *Curatella americana* et de *byrs-onima crassifolia*.

Elles consistent en deux niveaux de terrasses quaternaires :

— Le niveau supérieur a été mis en place au pléistocène par la destruction des Andes, ces dernières dominent le paysage et atteignent plus de 3 000 mètres.

— Le niveau inférieur est formé d'alluvions quaternaires riches en niveaux de galets sur de grandes surfaces, la surrection des Andes ayant progressivement repoussé vers l'Est le delta de l'Orénoque.

L'érosion entaille dans certains cas ces niveaux de galets en ravinements profonds et instables.

Les sols rencontrés dans les llanos sont pour la plupart à classer dans les peu évolués, la pauvreté du couvert végétal étant en corrélation avec la faible différenciation de l'horizon organique.

Compte tenu des caractéristiques pédologiques, il semble qu'il s'agisse de savanes édaphiques, le climat actuel permettant une colonisation progressive quoique lente du pays. La pauvreté floristique des zones boisées nous incite également à penser qu'il ne s'agit pas d'une dégradation récente d'origine climatique ou anthropique d'un manteau végétal préexistant.

La description de profils de sol sous bosquets de *Curatella* nous a montré que la végétation permettait la création d'horizons organiques déjà bien structurés et qu'une évolution progressive semblait possible, bien que les matériaux originaux soient pauvres. Nous n'avons pas rencontré de niveaux cuirassés dans les llanos, sauf un épandage gravillonnaire de faible étendue autour d'une mare.

En pénétrant dans les contreforts des Andes, nous avons pu observer un relief jeune, aux sols squelettiques plus ou moins ravinés, sans aucun cas de glaciis cuirassés, du moins dans les secteurs parcourus.

Les forêts sèches décidues, sans équivalent en Afrique, qui limitent les llanos, ont été trop peu étudiées lors de la tournée, pour que l'on puisse donner des informations valables sur les sols qui les supportent.

# **BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE DE PÉDOLOGIE**

rédigé par

LA SECTION DE PÉDOLOGIE  
DE L'O.R.S.T.O.M.

---

Tome XIV — Fascicule 1  
1<sup>er</sup> trimestre 1965

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

*Direction Générale :*  
24, rue Bayard, PARIS-8<sup>e</sup>

*Service Central de Documentation :*  
70 à 74, route d'Aulnay, BONDY (Seine)

*Rédaction du Bulletin :* S. S. C., 70 à 74, route d'Aulnay, BONDY (Seine)