

42 8148

A.G. BEAUDOU ET Y. CHATELIN

La pédoplasation dans certains sols ferrallitiques rouges de savane en Afrique centrale. Office de la recherche scientifique et technique outre-mer, Service central de documentation, 70-74, rouge d'Aulnay, 93140 Bondy, France.

Dans les sols ferrallitiques, le front d'altération et celui de pédoplasation sont nettement séparés. Une étude a été faite dans le cas de sols rouges de savane. La pédoplasation n'apparaît pas comme un processus continu de transformation des altérites. Elle débute en des situations privilégiées, traces d'anciennes diaclases, hétérogénéités dues aux filons, tubules d'origine biologique. Les premières discontinuités produites permettent le développement, puis la généralisation du processus. De nombreux cas montrent que la pédoplasation peut s'accompagner d'apports en provenance des horizons de surface, apports de fer, d'argile et même d'éléments figurés (quartz). Dans les sols ferrallitiques rouges, elle est rapidement suivie par un processus de microagrégation. La pédoplasation implique des mécanismes nombreux et complexes. Suivant les types de sols elle prend des aspects spécifiques différents.

In ferrallitischen Böden tritt die Verwitterungsstirn deutlich getrennt von der Stirn der Pedoplasierung auf. In roten Savannenböden scheint die Pedoplasierung keinen kontinuierlichen Prozeß der Umwandlung der jeweiligen Minerale darzustellen. Sie tritt nur unter günstigen Bedingungen ein, z.B. beim Vorhandensein einer alten Diaclyse, von Heterogenitäten durch Gangbildung, oder von biologischen Röhrenchengefügen. Das erste Auftreten von Diskontinuitäten ermöglicht die Einleitung des Prozesses, gefolgt von einer generellen Ausweitung des Vorgangs. In vielen Fällen zeigte es sich, daß die Pedoplasierung von pedologischen Ablagerungen aus Oberflächenhorizonten begleitet war, neben denen auch Eisen- oder Tonablagerungen und sogar feine Quarzsande zu finden waren. Nach der Pedoplasierung entwickelte sich in roten ferrallitischen Böden eine Mikroaggregation. An der Pedoplasierung sind zahlreiche komplexe Prozesse beteiligt, und bestimmte Aspekte haben je nach Bodentyp unterschiedliche Bedeutungen.

In ferrallitic soils the front of weathering is distinctly separated from the front of pedoplasation. In savannah red soils, pedoplasation did not appear as a continuous process of transformation of the alterites. It started in preferential areas which were ancient diaclysis, heterogeneities due to veins or biological tubules. The first discontinuities which appeared permitted the development and the generalization of the processes. Many cases showed that pedoplasation was accompanied by pedological deposits coming from surface horizons and also by iron or clay deposits and even by fine quartz gravels. After the pedoplasation, in red ferrallitic soils, microaggregation developed. The pedoplasation involves numerous complex processes and specific aspects apply differently depending upon the soil type.

Fonds Documentaire ORSTOM



010019781

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: Bx19781

Ex: 1

In Three Volumes

VOLUME 1

A B S T R A C T S

for

Papers presented at Commission Sessions

11TH INTERNATIONAL CONGRESS OF SOIL SCIENCE

held at

The University of Alberta,  
Edmonton, Alberta, Canada.  
T6G 2E1

June 19-27, 1978

AA  
SEE

14.965