

VIRGIL GÂRBACEA (\*)

## REMARQUES SUR LE RELIEF DE «GLIMEE» EN ROUMANIE

ABSTRACT: GÂRBACEA V., *Remarks about the «glimée» relief in Roumania.* (IT ISSN 0391-9838, 1996).

The distribution of the «glimée» in the Transylvanian Plain is connected with the huge extension of the Sarmatic deposits, which display an alternance of permeable and unpermeable sediments (including clay minerals that facilitate sliding), with a frequently found monoclinial structure.

The field research, the study of maps at great scale and of aerial photographs permitted us to accomplish the catalogation of all the lands which present a glimee relief in the Transylvanian Plain, the number of these ones being about five hundred.

As a result of pollen analyses (at Bozieş and Pădureni-Top) the age glimee was established. The pollen diagrams reveal in the ground peat horizons in the depressions resulted from the landslide processes typical associations of the first part of the Holocene, as mixed oak, (*Quercetum mixtum*), with spruce (*Picea*) and hazel (*Corylus*).

The main ecogeographical characteristic of the relief in the Transylvanian Plain is the asymmetry of the interstream area (the south-western slopes in opposition to the north-eastern ones), as the types of glimee can be distinguished from this point of view as well.

KEY WORDS: Glimee relief, Landslides, Holocene, Transylvanian Plain, Rumania.

RÉSUMÉ: GÂRBACEA V., *Remarques sur le relief de «glimée» en Roumanie.* (IT ISSN 0391-9838, 1996).

La distribution de «glimée» dans la Plaine de Transylvanie est liée à la grande extension des dépôts Sarmatiennes qui montrent une alternance des strates perméables et imperméables (y compris des sédiments argileux qui favorisent le glissement) fréquemment associés dans une structure monocline.

La recherche sur le terrain, l'étude de cartes à grande échelle et des photographies aériennes, a permis l'individuation de tous les terrains qui présentent un relief à glimee dans la Plaine de Transylvanie, ou l'on été reconnues plus de 500 formes. Grâce aux résultats des analyses polliniques (dans les localités de Bozieş et Pădureni) on a établi l'âge des glimees. Le diagramme pollinique met en évidence des associations caractéristiques de la première partie du Holocène (*Quercetum mixtum*, *Picea*, *Corylus*).

Le principal caractère écographique du relief dans la Plaine de Transylvanie est l'asymétrie dans la région d'interfluve (le versant de sud-ouest en opposition à celui de nord-est), et les types de glimee pouvant aussi être distingués de ce point de vue.

MOTS CLÉS: Relief de glimee, Glissements de terrain, Holocene, Plaine de Transylvanie, Roumanie.

RIASSUNTO: GÂRBACEA V., *Considerazioni sui rilievi a «glimée» in Romania.* (IT ISSN 0391-9838, 1996).

La distribuzione del rilievo a «glimée» nel Tavolato Transilvanico è connessa alla grande estensione dei depositi Sarmatici che mostrano un'alternanza di strati permeabili e impermeabili (compresi i sedimenti argillosi che favoriscono lo scivolamento), spesso associati ad una struttura monoclinale.

La ricerca sul terreno, lo studio delle carte a grande scala e le fotografie aeree, hanno permesso l'individuazione di tutte le zone che presentano un rilievo a glimee nella Pianura Transilvanica; ne sono state riconosciute più di 500. Grazie ai risultati delle analisi polliniche (nelle località di Bozieş e Pădureni) si è potuta stabilire l'età delle glimee. Il diagramma pollinico mette in evidenza associazioni caratteristiche della prima parte dell'Olocene (*Quercetum mixtum*, *Picea*, *Corylus*).

La principale caratteristica del rilievo nella Pianura Transilvanica è l'asimmetria della regione d'interfluvio (il versante sudoccidentale in opposizione a quello nordoccidentale), ed i tipi di glimee possono essere distinti anche da questo punto di vista.

TERMINI CHIAVE: Rilievo a glimee, Frane, Olocene, Pianura Transilvanica, Romania.

### LES GLIMEE

Par *glimée* on entend des déplacements massifs de terrain affectant aussi bien les dépôts superficiels que le substratum géologique sur de grandes épaisseurs. Le terme, adopté par l'Uig au Congrès International de Géographie de Delhi (Inde) en 1968, c'est un toponyme utilisé par la population de diverses régions de la Roumanie.

La partie essentielle du relief des *glimée* est modelée dans le substratum géologique sédimentaire, qui est affecté, en moyenne, jusqu'à 30-40 m d'épaisseur, dans certains cas, dans la proximité de la corniche d'arrachement, dépassant même 60-70 m. D'ici résultent aussi les altitudes relatives des formes positives que l'on rencontre dans les zones de *glimée*: 30-40 m la moyenne, 60-80 le maximum. Les dépôts superficiels, en général, aux épaisseurs réduites (1-3 m) dans les régions de collines à «glimée», n'ont pas de rôle essentiel dans le relief de ces déplacements massifs de terrain.

(\*) Université Babeş - Bolyai, Faculté de Géographie, Cluj - Napoca, Roumanie.