LP 11 Reprezentarea organismelor torenţiale. Metode de cartare a ravenelor

Ravenarea este procesul de formare a rigolelor şi ravenelor ca urmare a scurgerii concentrate pe versanţi.

Rigolele sunt mici şanţuri formate pe versanţi ca urmare a scurgerii concentrate, însă adâncimea lor mică (< 1 m) permite eliminarea lor prin lucrări agricole. Dimensiunea rigolelor nu permit reprezentarea lor pe hărţi topografice.

Ravena este o albie sau o vale miniaturală delimitată de abrupturi, cu profil transversal în formă de U sau V, apărută ca urmare a scurgerii concentrate a apei pe versanţi. Adâncimea sa nu permite traversarea de către autovehicule agricole, şi nici eliminarea lor prin lucrări agricole.

Elementele unei ravene sunt înfăţişate in Fig. 1.

Funcţie de păstrarea conţinuităţii canalului de scurgere se separă (Fig. 2 şi 3):

- Ravene continue
- Ravene discontinue

Funcţie de poziţia în cadrul bazinelor hidrografice se separă următoarele tipuri de ravene (fig. 2 şi 3):

- Ravene de obârşie
- Ravene de versant
- Ravene de fund de vale

Ravenele sunt figurate pe hărţile topografice (Fig. 4) fie la scară, fie prin semne convenţionale, atunci când dimensiunile lor nu permit reprezentarea la scară.

În special ravenele de fund de vale au figurat pe harta topografică prezenţa malului abrupt, cu linie continuă zimţată de culoare maro. Uneori este indicată şi înălţimea abruptului (malului). Poate fi reprezentată şi aluvionarea canalului de scurgere prin semnul convenţional pentru nisip.

Ravenele de versant sau cele de obârşie sunt figurate cel mai adesea prin semnul convenţional pentru „râpă”: o linie cu grosimea variabilă de culoare maro.

Bibliografie selectivă

Direcţia Topografică Militară – Harta pentru învăţământ nr. 1-25, U-34-37-B-c (POENI).

MINISTERUL FORŢELOR ARMATE ALE R.P.R. MAREL STAT MAJOR (1962) - *Atlas de semne convenţionale, caractere de scriere şi prescurtări pentru hărţile topografice la scările 1:25 000, 1:50 000 şi 1:100 000*, Direcţia Topografică Militară, Bucureşti.

Rădoane, Maria, Dumitriu D., Ichim I., (2000) – *Geomorfologie*, 2 vol., Editura Universităţii Suceava.

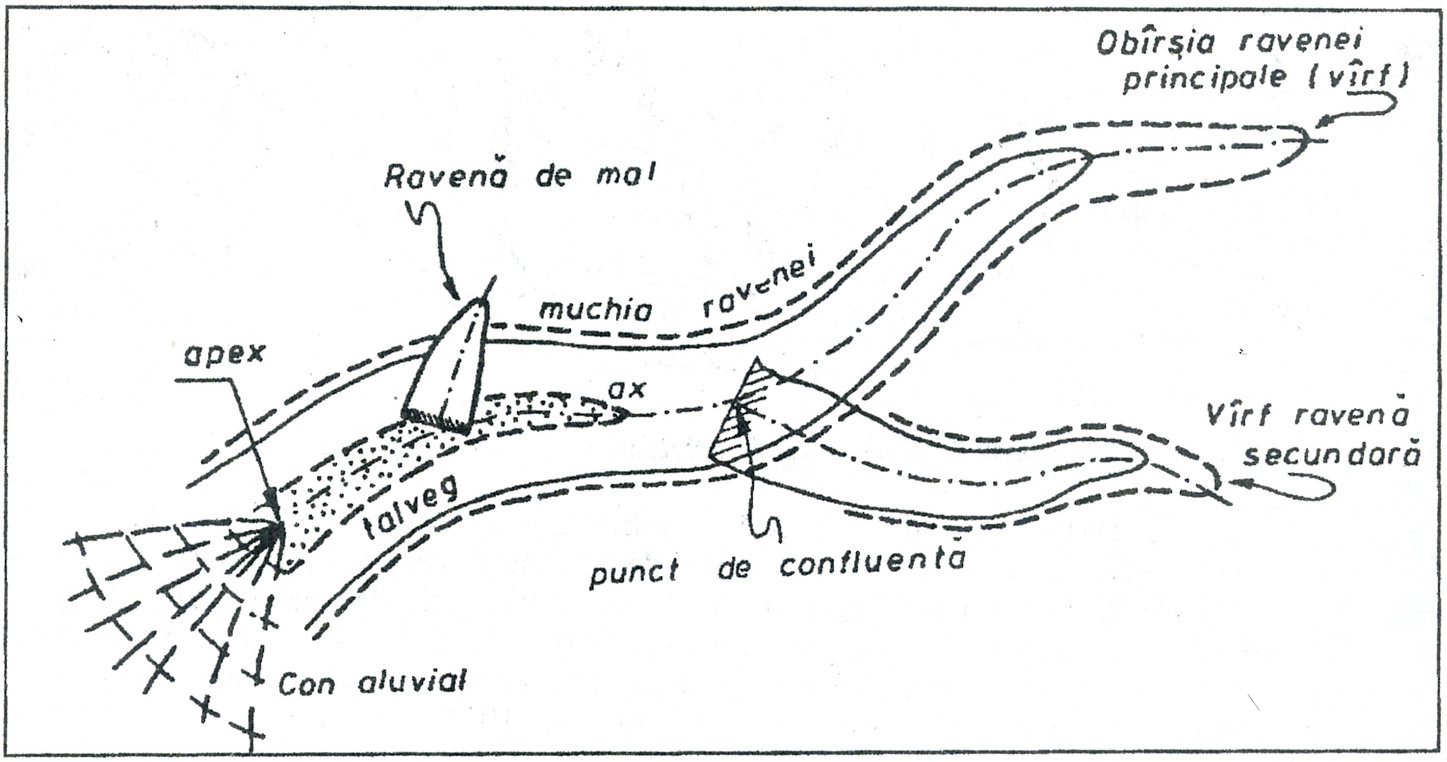

Fig. 1 Schiţă de definire a unei ravene (adaptată după Seginer, 1966).

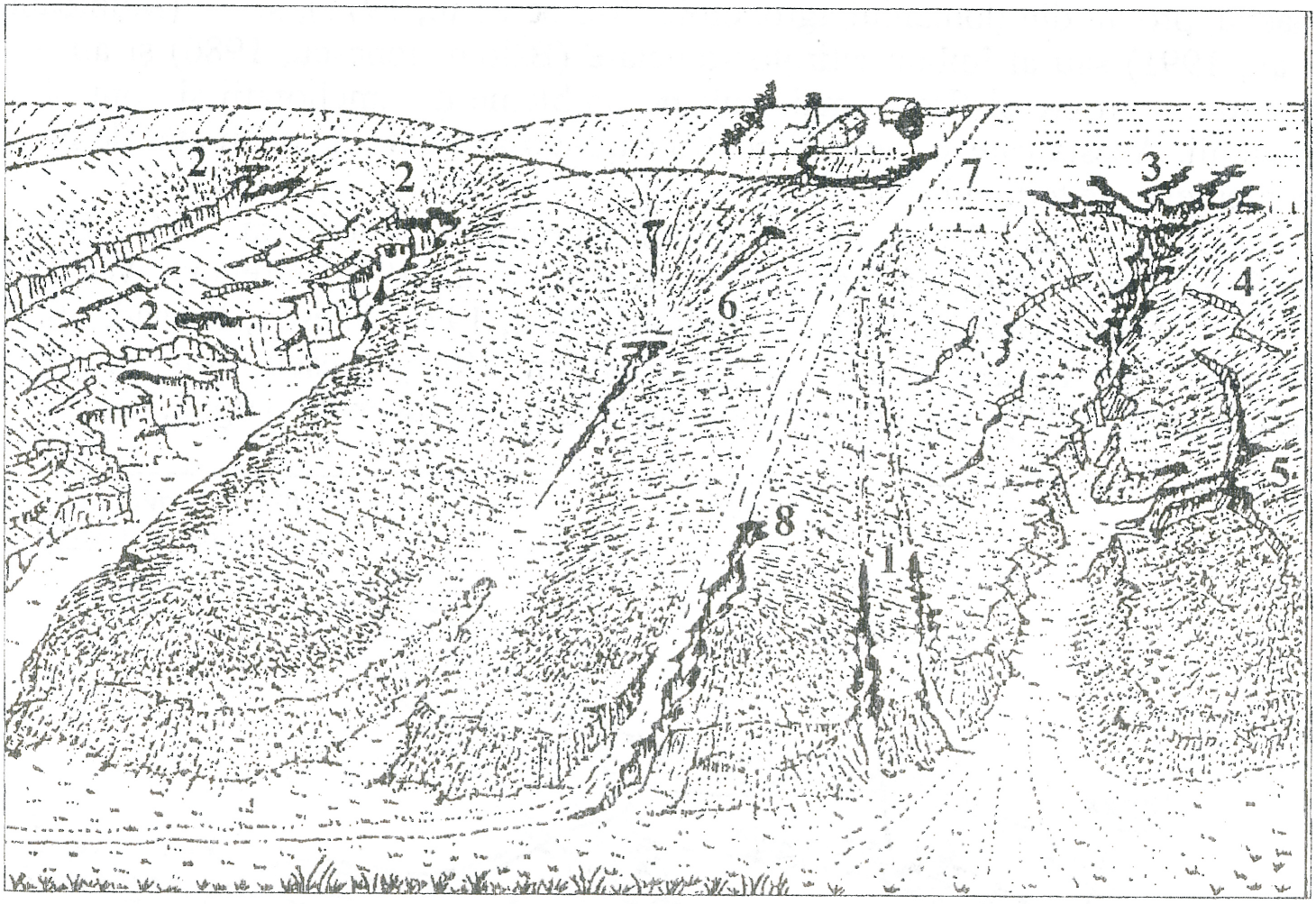

Fig. 2 Imagine compusă, bazată pe schiţe din teren şi fotografii, arătând diferite var ăţi de ravene de fund de vale şi de versant. Ravenele discontinue sunt prezente (*6*), dar ele nu sunt adâncite în aluviuni. Ravenele de obârşie sunt fie lobate (*2, 6*), dendritice (*3*) sau ascuţite (*1, 3*). Ravenele de versant pot fi lobate (*6*), dendritice (*5*) sau drepte şi bine definite din cauză că ele urmăresc drumuri (*8*) şi cărări (*1*) (C. J. Brice, 1966 din S.A. Schumm et al., 1985). (din Rădoane et. al. 2005)

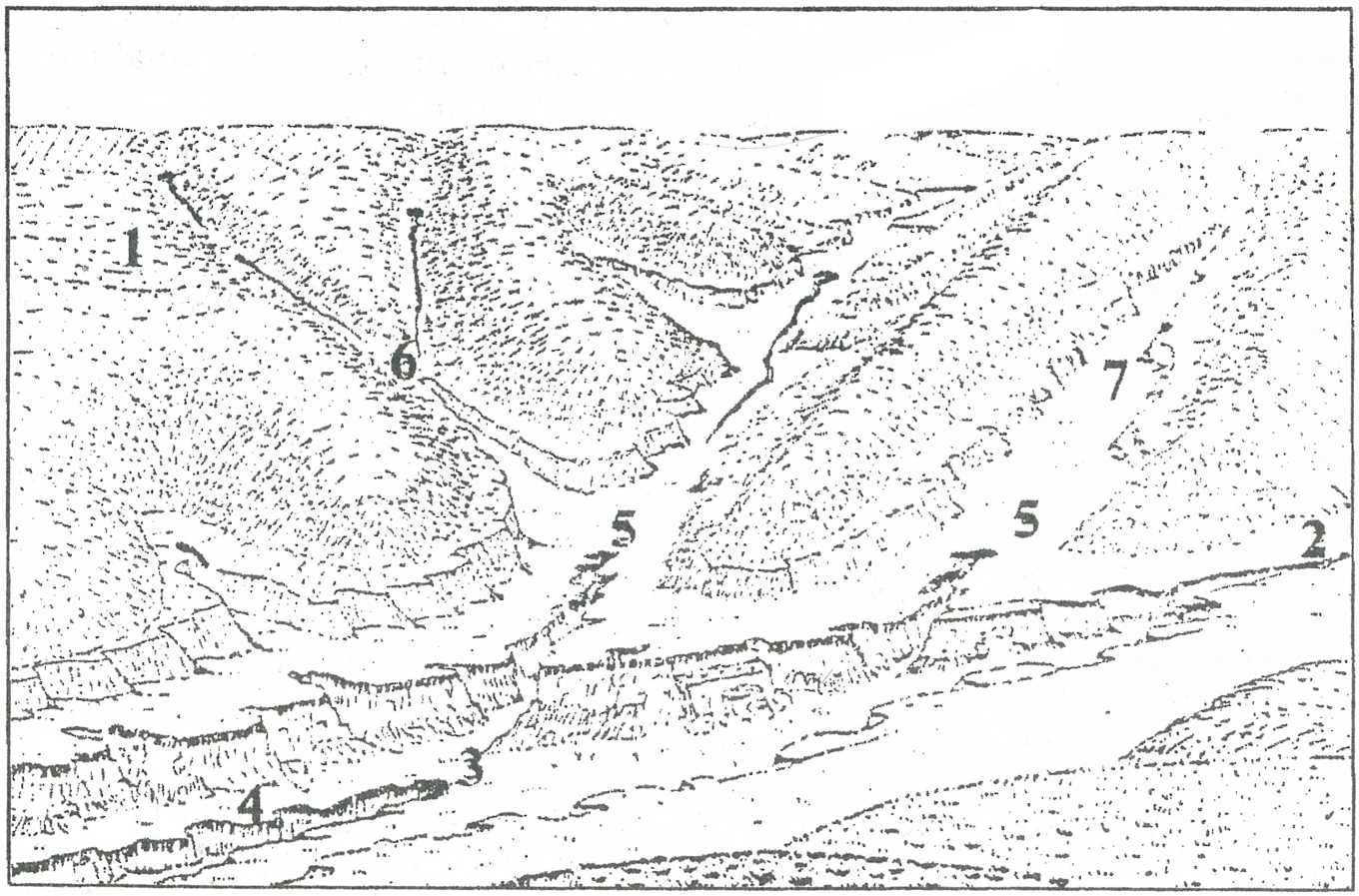

Fig. 3 Schiță compusă, bazată pe observații de teren și fotografii, ilustrând diferite varietăți de ravene de fund de vale. Ravenele discontinui (*1*) se formează în văile afluente. Ele se vor contopi când vârful le atinge în punctul 6. În această vale există două praguri ("nickpoints") (*2, 3*). Adâncirea fundului văii duce la apariția teraselor (*4, 5*). Ravenele tributare erodează aluviunile care colmatează văile tributare (*7*) și ele vor fi eventual integrate în rețeaua de drenaj (C. J. Brice, 1966 din S.A. Schumm et al., 1985). (din Rădoane et. al. 2005)

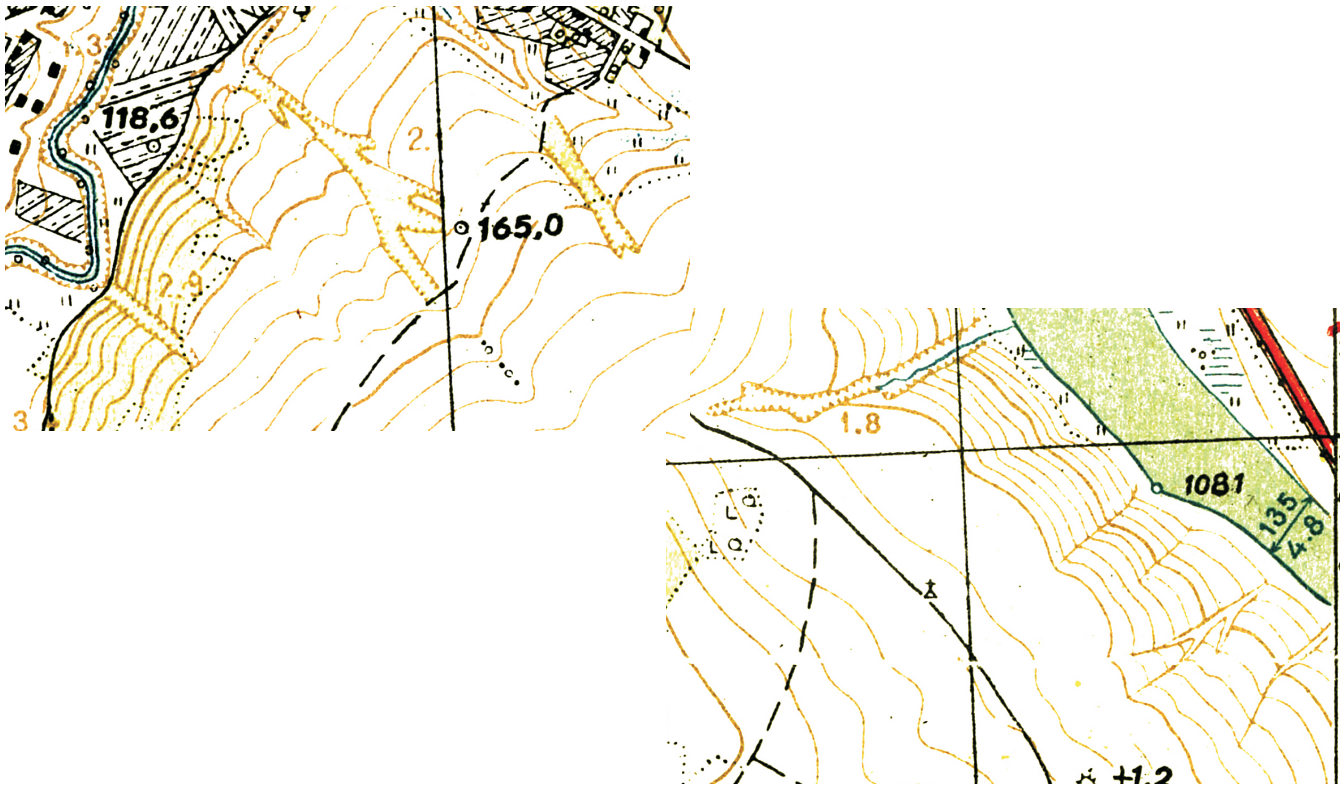

Fig. 4 Semnele convenționale de reprezentare a ravenelor