

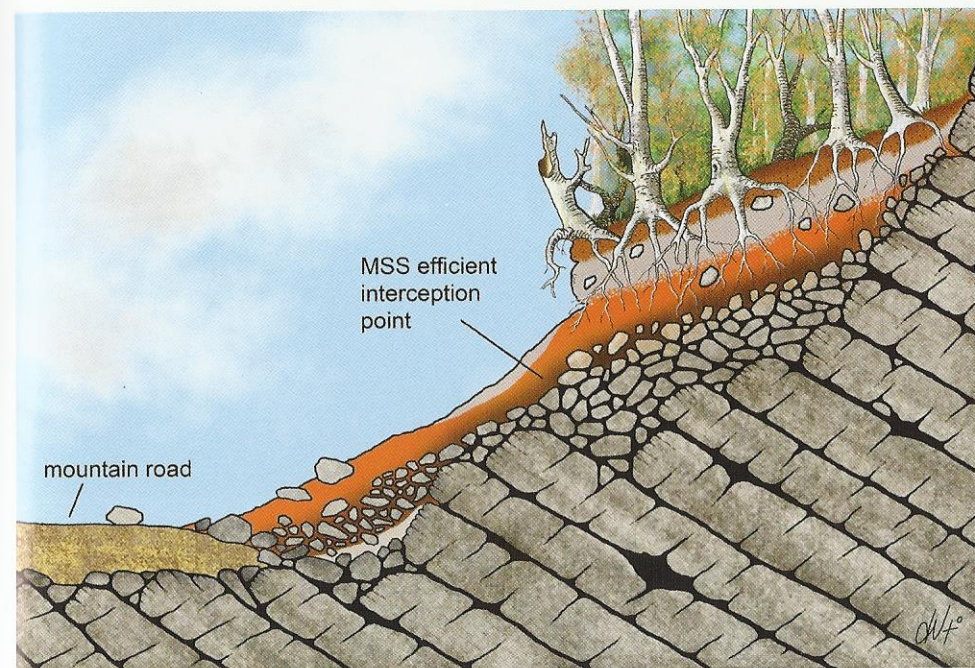
**Fig. 43** - Schematic representation of the “evolution” of a forest road slope and of the situation in which the MSS, if extant, is in relation to the surface. Initially, the fresh and vertical “cut” of the slope exposes the level of rocky debris, which, for being too exposed to external factors in its outer part, is inappropriate for the presence of subterranean animals.

**Fig. 43** - Rappresentazione schematica dell’“evoluzione” di una scarpata di strada forestale e della situazione in cui viene a trovarsi l’MSS, eventualmente presente, in rapporto con la superficie. Inizialmente, il “taglio” fresco e verticale della scarpata mette a nudo il livello dei detriti rocciosi, il quale, per il fatto di essere troppo esposto agli agenti esterni nella sua parte più superficiale, risulta inadatto alla presenza di animali sotterranei.

to reach “laterally” the situations of very deep MSS (1-2 m), typical for example of *Fagus* forests, unreachable by vertical digging directly in the forest soil (fig. 40). But one must remember that the escarpment considered should not be too recent. It is necessary that the forest soil above it, by gravitation, has covered – isolating it again from the outside – the detrital layer of the original MSS intersected by the vertical or variously inclined cut (figs 43, 44).

raggiungere “lateralmente” situazioni di MSS molto profonde (1-2 m), tipiche ad esempio delle faggete, non raggiungibili con scavo verticale direttamente dal suolo della foresta (fig. 40).

Occorre però ricordare che la scarpata non deve essere troppo recente, perché è necessario che il suolo forestale, per gravitazione, abbia ricoperto, isolandolo dall’esterno, lo strato detritico dell’originario MSS intersecato dal taglio verticale o inclinato (figg. 43, 44).



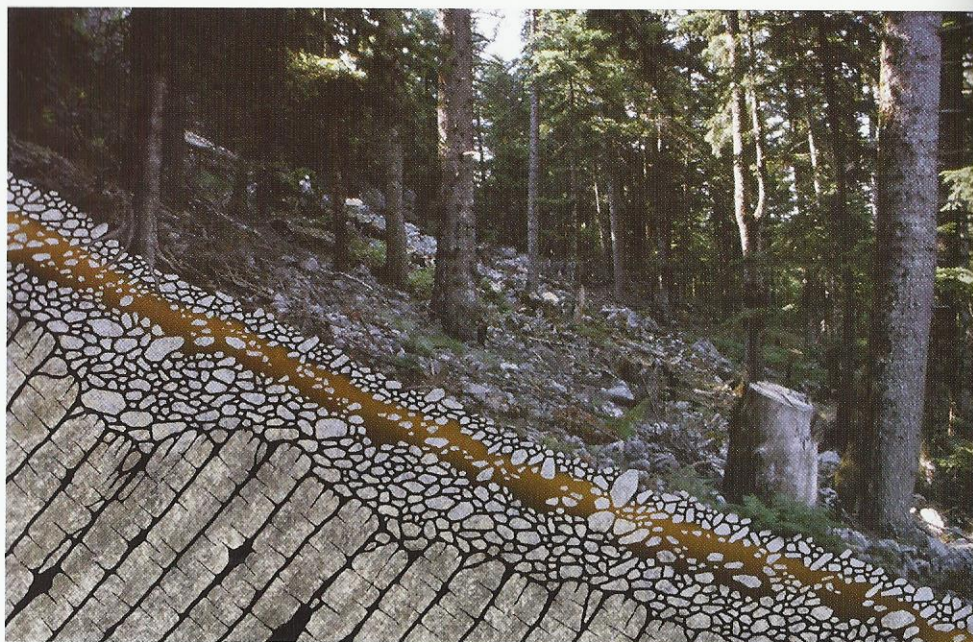
**Fig. 44** - The evolution of the escarpment over time leads to a state of balance for the progressive gravitational sliding of the debris, as well as of the forest soil above it, with the consequent re-establishment of environmental conditions of a good MSS now easily accessible laterally.

**Fig. 44** - L’evoluzione della scarpata nel tempo porta al suo stato di equilibrio per il progressivo franamento gravitativo, oltre che dei detriti, anche del terriccio del suolo forestale soprastante, con il conseguente reinstaurarsi delle condizioni ambientali di un buon MSS ora facilmente raggiungibile lateralmente.

Based on our experience in Greece, the presence or absence of forest cover is relatively unimportant; the type of forest cover (broadleaved or coniferous) that may exist, the lithology and structure of the rocks and the elevation of the site seem to be equally irrelevant (figs 45-65 and 81-92).

Sulla base della nostra esperienza in Grecia, risulta invece relativamente ininfluenza la presenza o assenza di una copertura forestale, così come la tipologia della stessa (latifoglie o aghifoglie) eventualmente esistente, la natura litologica e strutturale del substrato roccioso e la quota della stazione (figg. 45-65 e 81-92).





**Fig. 39** - In many cases, in the presence of uncovered loose debris on the surface, a buried soil may be hidden beneath, and beneath which a MSS level can follow (*Abies* wood of Óros Váltou, NW of Perdikáki, 870 m a.s.l. (Greece, nom Etolia-Akarnania).

**Fig. 39** - In molti casi, la presenza di detriti sciolti in superficie, può nascondere un suolo sepolto, sotto al quale può seguire un livello di MSS (foresta di *Abies* dell'Óros Váltou a NW di Perdikáki, 870 s.l.m. (Grecia, nom Etolia-Akarnania).

cause they are not isolated from the outside and are too ventilated). In this case, by testing, we must check the possible existence of a double layer, very often present, in which, after a first layer of debris, a layer of buried soil follows, covering an additional layer of debris in which the appropriate conditions may exist for the establishment of an optimal MSS (fig. 39).

In particular complex contexts – as we verified repeatedly in situations of tall mesophile forests (beechwoods are the classic case), at high altitude in a perinival environment, but also in

dall'esterno e troppo aereati). In tal caso, mediante saggio, occorre però verificare direttamente l'eventuale esistenza di una doppia stratificazione, molto spesso presente, nella quale ad un primo strato di detrito fresco segue un suolo sepolto che copre un ulteriore strato di detrito nel quale si possono realizzare le condizioni idonee all'instaurarsi di un MSS ottimale (fig. 39).

In contesti particolarmente complessi nei quali – come verificato più volte in situazioni forestali mesofile d'alto fusto (classico è il caso delle faggete), in alta quota in ambiente perinivale, ma an-



**Fig. 40** - Schematic representation of a typical forest situation of northern Greece, in an East-West oriented valley and at a height of about 1,000 m a.s.l. On the detrital slope of the north side (right) there is a beech wood, while on the detrital slope of the south side there is a mixed forest of *Abies* and *Pinus*. The kind of tree cover profoundly influences the type and thickness of the soil and hence also the degree of accessibility of the MSS to faunistic investigations. While with a coverage of conifer needles there is almost always a limited thickness of soil, through which one can more easily reach the MSS in the forest, in a beechwood the level of washed soil that covers the rocky debris is often covered by considerable layers of humus and litter that make it impossible to reach the MSS; in these cases it is preferable to place the traps on suitable escarpments of forest roads.

**Fig. 40** - Rappresentazione schematica di una tipica situazione forestale della Grecia settentrionale, in una valle orientata in senso Est-Ovest e ad una quota di circa 1000 m s.l.m. Sulla falda detritica del versante esposto a Nord (a destra) notiamo lo sviluppo di una faggeta, mentre sulla falda detritica del versante con esposizione a Sud di una foresta mista ad *Abies* e *Pinus*. Il tipo di copertura arborea influenza profondamente la tipologia e lo spessore del suolo e di conseguenza anche il grado di accessibilità dell'MSS alle indagini faunistiche. Mentre con copertura di aghifoglie si ha quasi sempre uno spessore di suolo limitato, attraverso il quale si raggiunge più facilmente l'MSS in foresta, nella faggeta il livello di terreno dilavato che ricopre i detriti rocciosi è a sua volta coperto da spessori anche notevoli di humus e di lettiera che ne rendono impossibile il raggiungimento; è preferibile in questi casi il posizionamento di trappole su idonee scarpate di strade forestali.

Mediterranean environments – it is difficult to dig beyond the layer of compact or very deep soil (fig. 40) to reach

che in ambiente mediterraneo – risulta difficile nell'azione di scavo, oltrepassare lo strato di suolo compatto o molto pro-