

■ IL TERM SCIENTIFIC

Il culiez da buttiglia genetic

DA MATHIAS KUNDERT

Fitg scientific na tuna el betg, quest term scientific dad oz. Anzi, il culiez dad ina buttiglia è plitost insatge da la vita pratica, che na dovra betg lungas explicaziuns, ma igl è era nagut nov da duvrar quest term en situaziuns ch'han nagin connex cun buttiglias: Cunzunt cura ch'i sa tracta dad ina gronda quantitat dad insatge che sto passar tras ina stretga, sco per exempel bler traffic che sa chatscha tras ina suletta via.

Ma er en la biologia enconusch'ins in culiez da buttiglia, numnadamain il culiez da buttiglia «genetic». Al cuntegn da la buttiglia correspunda en quest cas la populaziun dad ina spezia d'animal, e quai sin ina fitg lunga vista. Il culiez da la buttiglia percunter correspunda qua ad ina perioda greva per questa spezia, ina stretga ni schizunt ina catastrofa che fa ir enavos la populaziun.

Quai è capità per exempel cun il capricorn da las Alps: Pervia da la chatscha excessiva è'l bunamain svani enfin il 19avel tschientaner. Be var tschient capricorns en la regiun dal Gran Paradiso en Italia han survivì quest «culiez da buttiglia», e tut la populaziun actuala da capricorns en las Alps deriva da quests

paucs exemplars. Ozendi è la stretga surmuntada e la spezia n'è betg pli smantschada.

En l'istorgia enconuschenta dal Vegl Testament spendra Noah mintga spezia cun spender mo in pèr. En nosa realitad post-biblica è quai dentant in zichel pli grev: Ils giuvenns da quest pèr han pli tard nagina tscherna che da sa paregliar tranter els, ed i dat bunamain nagina variasiun genetica: Tut ils gens vegnan dals dus individis spenderads. Las consequenzas da quella «razzada en famiglia» èn las medemas sco tar ils carstgauns: Ils giuvenns èn main resistent cunter malsognas, e cumbinaziuns disfavouraivlas da gens pon chaschunar malsognas geneticas. Talas populaziuns ch'èn passadas tras in culiez da buttiglia memia stretg survivan pervi da quai savens mo sur paucas generaziuns.

En il cas dal capricorn han quests tschient exemplars tanschi per segirar l'avegnir a lunga vista, sco i para. Biologs san dentant anc adina senz'auto prubar ch'ìls capricorns han ina varietad genetica ordvart pitschna, cunquai ch'ìl dovra blier dapli temp per che las mutaziuns naturalas stgaffeschian puspè novas variantas da quests gens, ils uschenumnads «allels». Quai dovra tant temp che scienziads han schizunt chattà fastizs dad in

culiez da buttiglia en l'istorgia da la carstgaunadad!

La varietad genetica da «nossa spezia» è numnadamain era pli pitschna che quai ch'ins pudess spetgar, cunquai ch'ìl dat il «homo sapiens» gia dapi almain 200 000 onns. In studi ha erui che quest culiez da buttiglia saja capità avant 70 000 enfin 80 000 onns, e per quest interval avessan ils geologs gist er in'explicaziun: Avant 74 000 onns è numnadamain rut ora per la davosa giada in supervulcan: il Toba en Indonesia, cun la pli gronda erupziun dals davos 2 milliuns onns. Bunamain 3000 kilometers cubics material han stgirentà l'atmosfera enturn l'entira terra e chaschunà in enviern vulcanic devastant.

En la gronda part dal planet na saja quai betg pli stà pussaivel per carstgauns da surviver – scrivan quests scienziads – memia fraid durant plirs onns, e nagut pli che creschiva. Sulettamain en Africa, nua che sa chattan er uschiglio las regiuns las pli chaudas dal planet, hajan insaquants carstgauns pudì surviver. Ins po leger cifras da 1000 enfin 10 000 carstgauns che hajan survivì a quest'apocalipsa, e che da quels deriva tut la carstgaunadad dad ozendi. Ils detagls èn speculaziun, ma er uschia è questa teoria fascinanta. Ed ina giada dapli pon ins dir che nus essan atgnamain tuts Africans!



Er il capricorn da las Alps è ì tras in culiez da buttiglia genetic.