

RICERCJE

La Universitât dal Friûl e l'Istitût di gjenomiche aplicade sôî partners talians intun proget internazionâl.

Il gjenome dal peç nol a plui segrets

La Universitât dal Friûl e l'Istitût di gjenomiche aplicade (Iga) a àn partecipât, intal ambit di un consorzi di ricercje internazionâl, al secuenziament plui grant di gjenome fin cumò mai fat, chel dal peç (Picea abies). Il gjenome di cheste plante (doprade pai arbui di Nadâl), pardabon un fossil vivent che si è originade plui di 300 milions di agns indaûr, al à di fat une dimension di 20 miliarts di basis di Dna, a front dal gjenome uman che al conte 3 miliarts di basis. Ateneu furlan e Iga a son i unics talians dal proget fat in

doi agns cun universitâts e centris di ricercje svedesis, canadesis e belghis e finanziât dal guvier di Stoccolm cun 15 milions di euros. I risultâts de ricercje a son stâts publicâts de riviste scientifiche internazionâl "Nature". La disponibilitât de secence dal gjenome dal peç e permetarà di capi miôr cemût che cheste specie, tant difondude su lis Alps, inte Europe centrâl e setenrionâl e intal Nord Americhe, si adate ai cambiaments dal ambient là che e vil e duncje di podè previodi miôr cuâi che a podaressin jessi i efets futûrs sui ecosistémis

forestâi dai cambiaments climatics. I risultâts dal secuenziament a saran ancje une vore bogns par acelerâ il miorament gjenetic de specie. Chest al favorirà il procès di dumiestreament par une silviculture di gjenar intensif cun simpri plui grande produttività e mancun impat ambientâl cun gnûfs schemis di incrosament e selezion des plantis plui prometentis. In tancj pais europeans e nordamericans, di fat, il peç al è la specie principâl doprade inte silviculture intensive furnint sedi legnam di opare che cellulose. Chel dal peç al è il prin

gjenome secuenziât di une plante des Gjmnospermis, grup che al rapresente lis plantis superiôrs plui primitivis che a àn vût dilunc de lôr evoluzion intai ultins 300 milions di agns pôcs cambiaments intal lôr aspjet esteri, tant di jessi rapresentadis dispès tant che fossii vivents. Il rûl dai ricercjadôrs dal Ateneu e de Iga al è stât chel di analizâ i dâts di secence par capi la

composizion dal gjenome in tiermins di Dna scovace (il Dna plui vecjo, che si è originât desenis di milions di agns indaûr) e costrui un model pe evoluzion dal gjenome dal peç. Il gjenome al è stât mapât doprant lis gnovis tecnologjiis di secuenziament dai Dna, ditis "Next Generation Sequencing", che a àn calât coscj e cressût une vore la velocitât dal procès.

