

Bulieus – reginavel situà tranter flora e fauna

■ Entaifer la classificazion biologica veggian ils bulieus attribuïds pli baud al mund da las plantas. Pervia da lur particularitads fisiologicas e geneticas furman els oz in agen reginavel, il qual è dentant parentà pli ferm cun la fauna che cun la flora. Analog als animals sa nutreschan ils bulieus da substanzas organicas; quellas schilian els cun agid d'en-cims. In ulterior tragt cuminalivel è ch'ls bulieus ed ils animals lian idrats carbonics cun agid da glicogen, entant che las plantas fan quai en forma d'amet. Il cunfin tranter il reginavel dals animals e quel dals bulieus

na forma berg – sco quai ch'ins pudess pensar a l'em-prima egliada – l'immovi-bludad dals bulieus. I dat numnadomain er tscherts animals che pas-sentan la gronda part da lur vita al medem lieu, sco per exempl spungias e curals. La differenza centrala è plitost da chattar al livel cellular: tuttina sco las cellas da las plantas possedan er quellas dals bulieus va-cuolas e membranas, entant ch'ls animals n'hant naganas paraids da las cellas.

In'emprima avischinaziun

Il bulieu-diavel (amanita muscari) è in bulieu da tissi che crescha tard la stad e l'atun en guauds da badugns ed en guauds da coniferas. La part che nus numnain «bulieu» è dentant mo in pitschen element da l'entira planta, numnadomain il fritgal. Il bulieu per propi crescha sut la terra. El consista d'ina rait da fins fils alvs (numnada micel). Sch'i fa chaud e l'aria è umida, s'uneschan ils fils e furman in fritgal. L'em-prim crescha ina bulba alva. Suenter curt temp sa mida la bulba en in «bulieu» en furma da parosol cun chapè e cost.

La part suten dal chapè cuntegna bleras lamellas. Sin las lamellas sa sviluppan mil-liuns da cellas da reproduzion (sporas). Las sporas pon vegnir transportadas lunsch davent dal vent. Sch'ellas crodan en in bun lieu, pon crescher novs fils da bulieus.

En el terren da guaud sa derasa la rait da fils savens in radis che furman ina surfa-tscha radunda. Cur che las parts internas da la surfatscha moran, resta in tschertgel. Ils fritgals creschan perquai er en furma da tschertgel. Pli baud crajevan ins che las strias hajan fatg crescher questi tschertgels. Sumegiant a las bacterias dal terren, sa nu-trescha il bulieu-diavel da plantas mortas ch'en en la rasada da humus. Tschertas spe-zias da bulieus vivan sco parasits sin plantas vivas. I dat era bulieu che parasiteschan plantas da cultura. Exempels per tals èn la mamma da graun sin il furment, la rugna sin pumers e la sfarinissa sin la vit. Blers bulieus, sco per exempl la miffa ed il bu-lieu da levon, na fan betg fritgals vesavels.

Classificazion e muntada biologica dals bulieus

Ils bulieus na produceschan nadin clorofil u autres substanzas che fissan necessarias per realisar la fotosintesa. Els n'en perquai betg abels da transfurmar substanzas estras en substanzas da l'agen corp (assimilaziun) cun agid da la glicsch sco quai che las plantas verdas fan. Enstagl da quai retiran ils bulieus material organic d'auters organismes, vivents e morts. En quest regard sumeglian els plitost ils animals (=eterotrofs) che las plantas che produceschan lur nutriti-ment or da material anorganic (=auto-trofs). Cun quellas han els però autres sumeglientschias. Oz èn ins en general da l'avis ch'ls bulieus furmian in agen reginavel entaifer la biologia, situà tranter la flora e la fauna. Quest reginavel enserra tut ils bulieus, dal monocellular (levon) a las pli differentas furmas dals bulieus auts (basids) e cumpiglia oramai da tuttas sorts cumparsas e modas da viver.

Ils singuls bulieus surpigliant ina rolla fitg impurtanta entaifer il ciclus da la vita e da la materia, e quai già dapi lung temp: ils bulieus ils pli vegls ch'ins ha chattà fin oz derivan dal temp paleozoic (avant ca. 440 millioni onns). Ils bulieus contribue-schan ensemes cun autres bacterias e mi-croorganismes intensivamain al process da decumponer materia. Il terren e la terra naira cuntegnan massadas bulieus micro-scopics che transfurman quels permanen-tamain en nutriti-ment per autres plantas. En la selvicultura han ils bulieus che fur-mian ina micoriza (cf. chapitel correspond-ent) ina grond'impurtanza per las plan-tas, perquai ch'els procuran per in meglier svilup da quellas.

Tratgs characteristics

En la lingua da mintgadi vegnan be ils fritgals vesavels numnads bulieus. Il bulieu sco tal è dentant nunvesaivel e consista d'in tessi da fils furmads da cellas. Questa rait dal bulieu vegn numnada micel e po avair ina grondezza da varga in kilometer qua-drat. Tscherts bulieus, sco per exempl il hallimaschs, pon cuntanscher ina veglia-detgna da plirs tschient e schizunt da millis onns. Ils bulieus che furman in micel èn tuts pluricellulars; daspera datti er bulieus d'ina cella, numnadomain las fetschas (cun il levon sco representant il pli encon-u-schent).

Ils bulieus monocellulars sa multipli-geschan per regla a moda vegetativa (pia asexuala) tras divisiun da la cella u cun fur-mar sporas. Il tragt characteristic dals bulieus da plirs cellas èn ils fritgals. Quels furman l'organ da multiplicazion e corre-spondan quasi a la flur d'ina planta. Qua sa sviluppan e vegnan derasadas – tut tenor gener dal bulieu – sporas vegetativas u ge-nerativas (multiplicazion sexuala). Ultra da las sporas enconuschan però er bulieus da plirs cellas la multiplicazion en furma



Il bulieu-diavel: in bulieu da bellezza, ma da tissi.

FOTO PETER HILL / PIXELIO

da divisiun, numnadomain tras derasazion e fragmentaziun dal micel.

Cumparsa dals bulieus auts

Ils fritgs dals bulieus auts (u basids) consistan per il solit d'in chapè e d'in pe. Sut il chapè han ils fritgs dal bulieu imenofors, vul dir lamellas radialias u ina spungia che cuntegnan l'organ nua che vegnan creadas las sporas. Tar tschertas sorts (barbers) re-gorda la furma da quest organ – sco quai ch'il num di già – ad ina barba; e puspe au-ters (p.ex. il bovit-luf) han l'organ en la culla ubain a l'intern dal fritg che furma ina cuppa.

Il chapè po avair diversas furmas e gron-dezzas. Las furmas èn differentas d'in gener a l'auter. Era las grondezzas varieschan savens. Las colurs varieschan tut tenor la glicsch dal sulegl, il bletsch ed il terren nua ch'il bulieu crescha. La structura da la pel dal chapè è multifara. Quai vul dir ch'ella po esser variclosa, glischa, sitga, glittusa, gruglia, fieutra, strivlada radialmain e bler au-ter pli. La charn po savur fitg different e po era midar colur cun coier u era già cun tagliar ella.

Las lamellas e la spungia èn en emprima lingia responsablas per purtar il sem re-spectivamain las sporas dal bulieu. Quellas sa chattan da las varts da las lamellas u en ils conducts da la spungia. Las lamellas cumparan en bleras differentas manieras. Ellas pon esser largias u satiglias, ina sper l'autra u dapart, avair differenta lunghezza u esser bifurgadas.

Il culier guarda normalmain vers engiu. El po esser glisch, ondulà, strivlù a pulvrus, el po perfin era mussar vers ensi. I dat era bulieu cun in culier en furma da rintg, sco p.ex. il parosol gigant. Era il pe è fitg variabel. Tar il chastagnin è quel per il solit curt e gross cun ina rait alva ed ina basa scuflada. Il parosol gigant ha in pe lung e satigl ed ina basa cun in tuber cun ur.

Nua creschan ils bulieus?

Per pudair sa nutriti-ment èn ils bulieus depen-dents fermamain dad auters organismes, surtut da plantas che cuntegnan clorofil, pia plantas verdas. Els creschan damai en tut ils lieus, nua ch'i dat plantas verdas, pia en biotops variads ed influenzads da bleras differentas circumstanzas. Las sporas dals bulieus pon mantegnair ditg la capacitat da producir il micel. Per che quest micel possia sa fructifitgar, dovrà però ina massa premissas (ch'en tar mintga gener da bulieu fitg differentas). Quai è era il motiv ch'ils divers blers bulieus pon crescher en abitadis fitg differentas. Uschia datti bulieus che creschan sin plantas autas ed auters che creschan sin autres plantas ospitantes bas-sas. Per ch'il bulieu possia crescher en ses lieu specific, dependa la situaziun era dal substrat da viver. Perquai vivan bulieus pa-rasits da lur planta ospitanta viventa, ils sa-profits percuter creschan be sin laina u mutags marshs.

Ils bulieus dovràn per furmar e laschar crescher lur fitg ina temperatura adattada e naturalmain era avunda aqua. Il relief da la cuntrada n'ha perquai betg be in'influenza

sin la creschientsha da las differentas plan-tas – el influenzescha insumma era ferma-main il svilup da la micoflora. Là nua ch'il terren na po betg siar ora uschè svelt e tar structuras da terren nua ch'il vent na po betg suflar ferm (guauds e collinas prote-gids) pon ins chattar ina varietad da bulieus pli gronda ch'en la natura averta e sulegliva.

Micoriza – simbiosa tranter planta e bulieu

Micoriza è la definiziun per la convivenza dal bulieu cun ina planta specifica. Il pli enconuschen è la simbiosa d'in bulieu cun la ragisch d'ina planta. Il micel brancla la ragisch d'ina planta e retira da quella il nutriti-ment. Pli tard dat el enavos nutriti-ment a sia planta ospitanta. En quella maniera pon omadus organismes profitar in da l'auter. Questa colliazion po esser ferma u era pli debla. Damai che las fermezzas da la colliazion èn differentas, vegnan era di-stinguidas ils stadiis da las micorizas: La mi-coriza peritrofa (ils fils dal bulieu creschan be tranter las ragischs e n'entrant betg en quellas); la micoriza ectotrofa (ils fils sur-tiran las ragischs ed entran be superfizial-main en la pel da las ragischs); la micoriza entotrofa (ils fils entran fermamain en las ragischs).

Las ragischs ch'en plegadas en ils fils dal bulieu sa scuflan en general e furman bur-luns, sa scursaneschan e sa prolongheschan en differentas modas. Tar las plantas pon ins osservar il pli savens la micoriza ecto-trofa. Ils fritgs dals bulieus che furman ina micoriza creschan per regla orasum las ragischs da las plantas. Quellas sa numnara ragischs rizosferas. Tar las plantas giuvnas sa chattan las ragischs magari sper ils mut-agls e perquai chattan ins là era ils bulieus. Tar plantas grondas percuter creschan ils fritgs adina pli lunsch davent da la planta – siond che las ragischs rizosferas èn pli lontanas dal mutagl. Quai declera pertge ch'ins chatta per exempl savens en vischinanza d'in schember in bulieu che furma ina simbiosa cun in laresch. Sch'ins guarda però meglier, ves'ins bain ch'era quel laresch è creschi en vischinanza dal schember.

In pèr reglas per cleger bulieus

En il guaud creschan fitg blers bulieus cun da tuttas sorts furmas e colurs. Ins distingua els tenor la grondezza, la furma e la colur. Ultra da quai èn l'odur, il gust ed il leu nua ch'i dat plantas verdas, pia en biotops variads ed influenzads da bleras differentas circumstanzas. Las sporas dals bulieus pon mantegnair ditg la capacitat da producir il micel. Per che quest micel possia sa fructifitgar, dovrà però ina massa premissas (ch'en tar mintga gener da bulieu fitg differentas). Quai è era il motiv ch'ils divers blers bulieus pon crescher en abitadis fitg differentas. Uschia datti bulieus che creschan sin plantas autas ed auters che creschan sin autres plantas ospitantes bas-sas. Per ch'il bulieu possia crescher en ses lieu specific, dependa la situaziun era dal substrat da viver. Perquai vivan bulieus pa-rasits da lur planta ospitanta viventa, ils sa-profits percuter creschan be sin laina u mutags marshs.

Sch'ins vul mangiar bulieus ch'ins ha collectà sez ed ins n'enconuscha betg bain quels, ston ins en mintga cas laschar exa-minar quels d'in controllader da bulieu uffizial. Ins po numnadamain scumbiglier fitg svelt in bulieu mangiabel cun in bulieu da tissi.

Qua suondan in pèr tips co cleger bulieus cun respect: Il meglier èsi da duvrar sulettamain chansters per cleger bulieus. Mai duvrar satgs da plastic – ils bulieus

transpiran en quels e van perquai fitg svelt a mal. Per mangiar dues ins rimnar be quels bulieus ch'ins renconuscha cun segi-rezza absoluta sco bulieus mangiabels. Bu-lieus fitg giuvens e da quei vegls già magliads da verms laschan ins naturalmain star; quels bulieus n'hant numnadamain betg anc laschà crudar las sporas u èn già vidlon-der da furmar nova terra. Ins duesse cleger be uschè blers bulieus sco quai ch'ins po mangiar durant in past. Ils bulieus stuessan vegnir nettegiads sia en il guaud. Faschond quai ston ins però dar adatg da betg ruinar ils tratgs characteristics dal singul bulieu (per laschar far eventualas controllas).

Sch'ins avess da sentir in malesser nu-nusità suenter avair mangià bulieus, na duai ins betg tardivar da telefonar al Center svizzer d'infurmaziun toxicologica – tele-phon 145. Là inditgeschan persunas qualifitgadas las ulteriuras mesiras ch'en da prender.

Impurtanza dal bulieu per l'uman

Ils bulieus èn da grond'impurtanza entaifer ils ciclus da la natura. Per l'uman giogan els a medem temp ina rolla positiva e ne-gativa. Ils bulieus na gidan betg mo nus – cun quai ch'els ans servan da nutriti-ment – els ans pon er far, directamain u indirectamain, gronds donns.

Areguard la valur nutriti-va aud'ins savens ch'il bulieu cuntegna quasi uschè blera substansa nutriti-va sco per exempl la charn. Quella pretensiun è bain in pau exagerada. En confront cun la verdura cuntegnan ils bulieus però bler dapli albu-min, grass e minerals. Las substanzas albu-minus das bulieus èn dentant bler pli grevas da digerir che quellas da la charn. Quai è era la raschun ch'ins na duesse betg mangiar dapli che 120 grams bulieus al di. L'aroma spezial das bulieus deriva dals idratis carbonics; quels èn fitg sumegliants a quels da la charn. Vitamins cuntegnan ils bulieus percuter fitg paucs.

En l'industria servan ils bulieus a la fermentaziun. Là vegn lavourà cun bulieus microscopics alvs, per exempl per la produzioni da biera. La madiraziun da tschertas sorts da chaschiel succeda cun agid da bacterias da bulieus. Ultra da quai han ins fatg a ses temp in pass revoluziunare en la tgjira da la sanadad da l'umanitat chattond in bulieu che serva anc oz d'antibioticum (numnadamain il penicillin).

Divers bulieus èn sa sviluppads en in senn negativ per l'uman. Els sa derasan e sa nutreschan en ina moda che po destruir plantas da cultura, animals e perfim umans. Quests bulieus dattan en egl cun lur miffa ch'els fan per exempl sin laina, materials e mangiativas dal mintgadi. Era tschertas malsognas – las uschenumnadas micosas – vegnan chaschunadas das bulieus parasits.

La preschentaziun:

Dossier «Bulieus»

Dapli infurmaziuns:

chatta.ch/?hiid=156

www.chatta.ch

Pilzschutz

Proteczion dals bulieus

Protezione dei funghi

Schonzeit: 1. bis 10. jedes Monats

In der Schonzeit ist jegliches Sammeln von Pilzen verboten.

Erlaubte Menge ausserhalb der Schonzeit: 2 kg pro Person und Tag

Verboten ist das Sammeln in Gruppen mit mehr als 3 Personen, ausgenommen Familien. Das multivelle Zonenplan von Pilzen. Das Verwenden von Geräten aller Art.

Temp da proteczion: 1.-10 da mintga mais

El temp da schaneg èsi scuindà da tschertgel bulieus.

Quantität permessa ordaifer il temp da proteczion: 2 kg per persuna e di

Scuindà è: Rinnar bulieus en gruppas da pli che traís persunas, cun excepcion da familië. Disfar bulieus arbitraman. Duvar utensils da luttas spezies.

Divieto di raccolta dal 1. al 10 di ogni mese

Nel periodo di protezione è assolutamente vietato raccogliere funghi.

Quantità ammessa fuori dal divieto di raccolta: 2 kg per persona al giorno

Sono vietati: La raccolta di funghi in gruppi di oltre tre persone, ad eccezione delle famiglie. La distruzione intenzionale di funghi. L'uso di attrezzi di qualsiasi genere.

**Disposiziuns
chantunalas davart
la proteczion
dals bulieus.**