

Flurs alpinas – ils prads alpins sco spazi da viver per las plantas

■ Il stgalim alpin (cunfin sut tranter 1800 e 2200 m s.m., cunfin sura tranter 2800 e 3200 m s.m.) porscha in spazi da viver varià per plantas. Sutvart è situà il stgalim subalpin cun vasts guauds, en la part sura da la zona alpina sa chatta la regiun autalpina, a la quala cunfinescha la zona nivala. La preschentaziun dad oz sa deditgescha a la moda da viver da las plantas che creschan en la zona bassa e mesauna dal stgalim alpin. Igl è quai il stgalim da pastgiras, dominadas da gramineas e charetschs. Gramineas èn in'impurtanta famiglia botanica che cumpiglia quai ch'ins numna normalmain las «ervas». Charetschs èn plantas che vivan en spazis umids. Ils charetschs sa laschan distinguer da las gramineas grazia a lur cost triangular e lur feglis savens tagliants.

Las pastgiras varieschan fermamain tut tenor l'umidità e l'acidità dal terren. Sin terren chaltschinus e sitg creschan charetschs plimatsch cun las spezias tipicas sco la stailalva e la silena curta. Sin terren fitg umid percenter creschan charetschs da ruina, cun inqual targnols e charduns blaus.

Sin ils prads alpins vivan tant plantas che prefereschan lieus pli bass sco era spezias arcticas alpinas che vivan er en las autas muntognas. En detagl sa sviluppan tut segund il terren, il clima local, l'exposiziun e l'autezza maschaidas da spezias fitg differentas che nus numnain societads da plantas. Quellas documenteschin in stadi da concorrenza mumentana tranter las spezias. La cumposiziun da las societads da plantas è in process dinamic. Entaifer quel po sa sviluppar in stadi d'equiliber optimal tranter il terren, il clima e la flora.



Atgnadads da las flurs alpinas

Colur intensiva

Las plantas ston dar en egl, sch'ellas vulan ch'ills insects las chattian. Quai n'è però betg la suletta raschun per la colur intensiva. I dat era spezias che sa multipligeschin senza l'agid dad insects.

In ulteriur aspect impurtant è la protecziun cunter la radiaziun ultravioletta. Il blau intensiv da la giansauna da Clusius deriva da la sostanza antocian che protegga la planta sco ina crema da sulegl. Pli ad aut è era la radiaziun pli ferma ed er l'intensità da las colurs crescha.

Temperatura

Mintga planta ha ina tscherta toleranza areguard la temperatura minimala e maximala. Pli ad aut ch'ins arriva e pli bassa ch'è la temperatura media annuala. Sche quella vegn sutpassada u surpassada memia savens, na po la planta betg surviver. Plantas oriundas da la zona mediterranea èn pli sensibilas cunter la schelira che talas nà dal nord.

Ragischs

Il sistem da ragischs è in'assicuranza da vita. Las ragischs provedan las plantas cun aua e substanzas nutritivas. Pli en ils auts che la planta crescha, pli pitschnas ch'èn las parts vesavilas a la surfatscha e pli extendidas las ragischs. Las plantas alpinas han in sistem da ragischs finas ch'èn fin a 5 giadas pli lungas che las plantas en la val. Quellas permettian da surviver sut cundiziuns extremas en l'auta muntogna. Las ragischs servan er per francar la planta en il terratsch. Ils sistems da ragischs gidan plinavant a stabilisar il terren ed impedeschan qua tras l'erosiun.

Flurs cun pail

Il pail da l'anemona n'è betg casual: el gida la flur a svapurar uschè pauc'aua sco pussaivel sur sia surfatscha – la finala crescha ella en lieus plitost sitgs. Il pail gross da la stailalva alpina protegga la flur dals radis ultraviolets e dal svapurar e serva plinavant sco protecziun cunter il froid. En la val degenerass il bel pail da la stailalva ad in pauper gnoc da zaidlas stgarplinas.



Cresta-cot, giansauna da Clusius, anemona alpina e negretta stgira.

FOTOS: ERICH KEPPLER / PIXELIO

Differentes terrens – differentas plantas

Las vartis suleglivas e sumbrivaunas

Tschertas plantas creschan be sin spundas orientadas vers sid, autras èn main pretensiusas. En emprima lingia dependi quant sulegl che la planta dovra per far funcziunar sia fabrica verda (apparat da fotosintesa) optimalmain. Betg mintga planta dovra la medema prestaziun. Las spundas suleglivas restan pli ditg senza naiv e porschan a las plantas dapli temp per sa sviluppar. Ma memia bler sulegl po er setgentar u surstgaur las plantas. Perquai crescha mintga planta en lieus che correspundan a ses basegn da glisch.

Ambients sitgs ed ambients umids

Mintga planta ha ina circulaziun da l'aua individuala ed è damai adattada a ses ambient. D'ina vart tschitscha la planta aua tras las ragischs or dal terratsch. Da l'autra vart svapurescha ella aua a la surfatscha dals feglis. L'umidità en in abitud vegn influenzada da differentes facturs: 1. quantitad da precipitaziuns: quella s'augmenta cun l'autezza. 2. abilitad dal terren d'accumular l'aua: terren cun bler humus accumulescha meglier l'aua ch'in terratsch crappus. 3. svapuraziun: dependa da l'umidità da l'aria, da la radiaziun dal sulegl e dal microclima da la planta.

Terren alcalic u acidic

Differentas spezias da plantas tradeschan la configuraziun dal terren – per l'ina èsi la chaltschina, per l'autra il granit... Il terren cuntogna aua e materias nutritivas e furma cun quellas la basa per la creschientscha da las plantas. La cumposiziun dal terren vegn definida dal crap che stat suten. Per motivs da concorrenza èn bleras plantas sa spezialisas sin terrens specifics. La plipart da las plantas preferiss in terren pli u main neutral cun ina gronda varietad da minerals.

Plantas da chaltschina èn talas che pon crescher sin terren da chaltschina u da dolomit cun in aut cuntegn da calziun. Memia bler calziun è tissi per las plantas. Las plantas han sviluppà differentas strategias per sa liberar dal surpli da calziun, per exempel cun neutralisar ils ions da calziun cun acid. Talas plantas èn «spezialistas da chaltschina». Ellas na creschan damai betg sin la chaltschina perquai ch'ellas dovran uschè bler calziun, mabain perquai ch'ellas vegnan a fin cun memia bler calziun.

Plantas che prefereschin terrens aschs

La varietad da las spezias è main gronda sin terrens da silicat (aschs) che sin terrens da chaltschina. Las societads da plantas sin terrens alcalics èn fitg differentas da quellas sin terrens acidics. Ils motivs èn fitg complexs. Mintga planta dovra in terren specific ed ha

atgnas reacziuns da metabolissem. Pli bain che questas pretaisas vegnan ademplitas e meglier ch'ina planta po sa far valair en la concorrenza cun autras plantas.

Ins ha constatà en retschertgas che blers spezialists da terrens acidics na pon betg crescher sin chaltschina, perquai ch'els na pon betg dar dumogn al calziun. Percunter pudessan spezialists da chaltschina tuttavia er crescher sin terrens acidics, ma là è la concorrenza dals spezialists d'acid memia gronda.

Admoniders mits dals carstgauns

Cura ch'ills davos pigns, lareschs e schembers èn arrivads al cunfin dal guaud, cura che sa rasan or be anc crestas-cot, chaglias da pumaraida e ginavira bassa, lura creschan er anc negrettas ed orchideas bassas ed acquistan uschia dapli attraziun ed il davos flatg da la natira.

Savens èn las orchideas alpinas suandadas il carstgaun. Adina là nua ch'el creava in lieu per viver, runcava guauds e laschava crudar radis da sulegl sin il terren, pudevan las orchideas flurir ritgamain. Us èn ellas er l'admonider dal carstgaun, sch'ellas dispareschan puspè: prads maghers engraschads, palids e pastgiras da culm meglieradas che ston servir d'enviern sco pistas da skis bandunan las orchideas immediat. Cun in protest mit sa dostan ellas da las intervenziuns en la natira.

Intgins exempels

Anemona tempriva

Millis d'anemonas temprivas (Frühlings-Anemone) annunzian il matg la primavaira. Grazia a ses pail spess è l'anemona tempriva fitg resistent al froid e flurescha immediat suenter che la davosa naiv è svanida. Da grondas fradaglias serra ella la notg sia flur.

Arnica

Questa cumposita (tud. Arnika) è ina da las pli enconuschantas plantas medicinalas. L'arnica crescha cun preferenza sin terren acidics. Tipic per l'arnica èn ils 1 fin 3 feglis opposts, sur il quals sa furman alura ils chaus da la flur. L'entira plantina è pailusa. Extracts dad arnica vegnan duvrads per guarir stiertas, smatgadas ed inflamaziuns.

Astra alpina

Las astras alpinas (Alpen-Aster) decorechan il fanadur numerus prads alpines cun lur flurs da colur lila ed oranscha. Ellas èn s'adattadas a terrens chaltschinus. Las astras alpinas creschan sin pastgets averts e flureschan il fanadur.

Brunsinas da Scheuchzer – Brunsinas pitschnas

La fleglia differenta da las duas spezias da brunsinas (Glockenblumen) permetta da las

distinguer ina da l'autra: La brunsinas da Scheuchzer ha feglis satigls sco guglias che sortan dapertut dal fusti. Las flurs èn blau violettas. La planta crescha sin prads, pastgiras e gondas fin ad in'autezza da 3000 m.

Las flurs da la brunsinas pitschna sumeglian quellas da la brunsinas da Scheuchzer. Ellas èn dentant blau cler. Ils feglis giudim èn lads e dentads. La brunsinas pitschna cuvra la gera e crescha en lieus cun pauc nutriment sin chaltschina e dolomit.

Cresta-cot

La cresta-cot (Alpenrose) è ina da las plantas da la cuntrada alpina las pli enconuschantas. Questas chaglias cun flurs rosa èn ina vaira bellezza. Ins distingua duas spezias: la cresta-cot cun fleglia da colur da ruina (la vart sut da la fleglia è brin-cotschna) e la cresta-cot pailusa (cun urs da la fleglia tschegliads). La cresta-cot pailusa è derasada plitost en las Alps Orientalas.

Doronica gronda

La doronica gronda (Grossblumige Gämswurz) è ina spezialista da chaltschina ed evitescha terrens acidics. Ella crescha sin plauns da gera da chaltschina e da dolomit fin a 2500 m s.m.

Fleglia-chamutsch

Questa planta arctica alpina (tud. Silberwurz) cuvra grondas parts da las pastgiras alpinas. Ses chatschs lainus sa ruschnan lung il terren ed al protegian qua tras da l'erosiun. Ils 8 feglis da la curuna han dà a la planta il num latin. Suenter che la flur è sflurida restan enavos tschofs da launa. Sias ragischs sa sroman en la terra da chaltschina en tuttas direzziuns. Uschia po covrir in'unica chaglia ina surfatscha da bundant in meter quadrat. La finala ha ella er temp da crescher: ina chaglia po vegnir bel e bain 100 onns veglia! Il metusalem pitschen vala sco pionier che crescha sco emprima planta en in territori suenter la retratga d'in glatscher. El para però da crescher gia durant il temp da glatsch: en sediments han ins chattà restanzas petrifitgadas da fleglia e fritgs da la fleglia-chamutsch.

Gipsera serpentina

La gipsera (Kriechendes Gipskraut) appartegna a la famiglia da las neglas e crescha sin gondas chaltschinusas. La gipsera ha flurs alvas fin rosa. La planta crescha savens en lieus stips en gondas e sin pastgets averts. Ella è ina spezialista da chaltschina e raiva fin a 2600 m.

Grassella stgira

La grassella stgira (Dunkler Mauerpfeffer) è ina succulenta. Ella po damai accumular aua sco in cactus e perquai è ella main periclitada da setgar.

Negretta

Las negrettas stgiras e cotschnas (Schwarzes / rotes Männertreu) appartegnan a la famiglia da las orchideas. Il fanadur chatt'ins sin pastgets maghers e chaltschinus sur il cunfin dal guaud la negretta stgira. Cun in pau fortuna pon ins er observar la spezia cotschna main frequenta. Tgi che la chatta na duess en mintga cas betg manchar da savurar l'odur singulara da vaniglia da questa flur.

Orchideas alpinas (ulteriurs exempels)

L'orchidea cotschna (Blutrotes Knabenkraut) è vegnida scuverida il 1933 dal botanicher englais Pugsley sper Zermatt sin in'autezza da 2400 meters. Ella preferescha lieus fitg umids e na vegn per regla betg pli auta che 20 centimeters.

L'orchidea alpina (Zwergorchis) na vegn normalmain betg pli gronda ch'in det. Ella crescha cun predilecziun orasum ils spits e crests ed è disada da vegnir scurlattada da burascas e cuvrida mintgatant d'ina bischa.

L'orchidea alva (Weissorchis) è ina plantina modesta da maximal 30 centimeters autezza. Ella è in'individualista, crescha fin a 2500 meters sur mar, ma descenda mintgatant er fin giu en las valladas.

Sanetsch d'assens

Questa cumposita (tud. Eberauten-Greiskraut) è ina planta da las Alps Orientalas. La planta che po esser fin a 40 cm auta preferescha guauds clers da tieus alpines e pastgets sitgs cun blera crappa. La planta mellen oranscha fin cotschen oranscha flurescha il fanadur ed avust en grond dumber. Il num tudestg da la planta, «Greiskraut», sa referescha als portaflurs sflurids che guardan or sco il chau d'in vegl.

Stailalva

La stailalva (Edelweiss) è vegnida rimnada ils davos 200 onns en grondas quantitads e bunamain extirpada en tscherts lieus. En moda natirala crescha la planta pailusa en grondas gruppas sin spundas chaltschinusas suleglivas fin ad in'autezza da 3000 m. La flur effectiva consista da fins bavriels che furman l'intern mellen da la flur. Las «flurs» en furma da staila vegnan furmadas da feglis alvs pailus.

La preschentaziun:
Dossier «Flurs alpinas»

Dapli infurmaziuns:
chatta.ch/?hiid=3458
www.chattà.ch