



Orchidea radunda, orchidea brina (sisum a dretga), gymnadenia odorosa (giudim a sanestra), negretta stgira.

FOTOS: PD



Orchidea alpina.

ILLUSTRAZIUN PD

Negretta stgira, orchidea radunda ed outras spezias alpinas

Orchideas indigenas, part 2

■ **Confirm a lur origin tropic creschan las orchideas surtut en regiuns bassas, segnadas d'in clima miaivel. Da las spezias d'orchideas indigenas creschan tuttina radund 40 er en las Alps.** Bleras da quellas s'estendan da la bassa fin al cunfin dal guaud u sur quel or. Autras, sco l'orchidea alpina e la negretta (flur-tschigulatta), creschan surtut en muntogna.

Intginas orchideas sa chattan adina en viadi. Ina giada svaneschan ellas dad in lieu che pareva dad esser lur domicil. Alura cumparan ellas puspè là nua che nagin na las avess spetgà.

ducescha cuntinuadamain cun l'autezza sur mar, resta a las flurs savens be pauc temp per flurir e svilupper il sem. En talas regiuns furma perquai l'autoimpollinaziun in'abilitad da las orchideas spezialmain impurtanta. Sgolan pervi da periodas da malaura pli lungas nagins insects, alura impollineschan las orchideas sasezzas: Vibraziuns tras plievgia u il vent bastan per laschar crudar la massa da pollen sin l'agen stigma; cur che la flur vegn passa poi medemamain esser che las parts da la flur sa defurmeschan en tala moda ch'il pollen tutga il stigma.

Orchideas che creschan da la Bassa fin en regiuns muntagnardas

Orchidea brina (*Epipactis atrorubens*)
Questa planta cuntanscha autezzas tranter 20 ed 80 cm. Il portaflurs che stat dretg si è per il pli surtratg en la part superiura d'in tun purpur e pailus. Las flurs pon variar en la color, èn però per il pli d'in cotschen brin u da color d'oberschina.

Il temp da fluriziun tanscha dal zercladur fin l'avust. L'orchidea brina vegn impollinada tras insects, oravant tut avieuls, u tras autoimpollinaziun. Surtut en cas da bell'aura e temperaturas chaudas derasa la planta in'odur da vaniglia intensiva. Or da fritgs da capsas vegnan ils semins en furma da pulvra derasads tras il vent.

La planta è surtut da chasa en guauds clers, per lung dals urs da quels u en lieus sitgs e chauds. Ella vala però er sco planta da pionier che colonisescha gugent terren nuncultivà e pitgognas e che crescha er en lieus extremamain sitgs e schizunt sin dunas da sablun.

L'orchidea brina cumpara a moda sparpagliada da la zona meridiunala en il sid fin la zona boreala en il nord e vest ost fin en la Sibiria Centrala e la regiun dal Caucasus. En l'Europa Centrala manca ella en la Bassa, cun excepziun da rivas da sablun. Tut en tut è la planta rara, cumpara però en ses lieus da derasaziun per il pli en pitschens trieps. En las Alps, surtut en la part meridiunala, crescha la planta fin en autezzas da 2400 meters.

Gymnadenia odorosa (*Gymnadenia odoratissima*)

Tar la gymnadenia odorosa sa tracti d'ina planta d'in' autezza tranter 15 e 30 centimeters. Ils fegls da la flur èn da color alva u purpura.

La flur che producescha nectar e che savura intensivamain da vaniglia vegn impollinada d'insects. Ins ha identitgà betg main che 44 differentas substanzas aromaticas volatilas ch'attiran tgirallas. Da di e da notg derasa la planta mintga-

mai autras da questas substanzas carmalantas.

La gymnadenia odorosa fa part da la flora europeica. Ses territori da derasaziun s'estenda vers vest fin en la Spagna dal Nord, vers nord fin en la Svezia dal Sid ed il Balticum e vers ost fin en la Bielorussia ed Ucraina. En l'Europa Centrala manca ella en regiuns bassas sco er en territoris da sablun e silicat. Là nua che la planta cumpara è ella bain stgarsa, ma sa preschenta per il pli en furma da gruppas luccas, ma ritgas d'individis.

La planta crescha adina sin crap da chaltschina e preferescha sco lieus da derasaziun prads sitgs, guauds da tieus, bostaglia, prads umids u bletschs sco er palids bassas. En Svizra è la gymnadenia odorosa derasada tranter 400 e 2600 meters sur mar. Areguard il cuntegn da chaltschina dal terren e la reacziun basica da quel fa la planta grondas pretensiuns; cuntrari ad autras spezias da gymnadenias na colonisescha ella per ordinari naginas scarpas stgaffidas da nov.

Giacinta da guaud (*Platanthera bifolia*)

Questa spezia cuntanscha autezzas da 20 fin 50 centimeters, plantas robustas magari er fin 60 centimeters. A la basa èn avant maun dus, darar er trais fegls opposts. Quels èn da color verd clera, ovals ed han ina lunghezza da sis fin 22 centimeters ed ina ladezza da trais fin sis centimeters. Vi dal moni sez èn repartids fegls vaira curts, en furma da lantschetta.

Il portaflurs en furma da spia porta radund otg fin 40 flurs. Quellas èn alvas, per part cun parts verd cleras, ils fegls exterius èn in pau pli lungs ch'ils interius; en egl dat surtut il lef d'ina lunghezza da otg fin 16 millimeters e d'ina ladezza da dus fin quatter millimeters.

Il temp da fluriziun dura dal zercladur fin l'avust. La sparunella porscha nectar; ella savura be da notg e vegn perquai impollinada da tgirallas da la notg cun lur tschitscharola lunga. Il sem da quest'orchidea na cuntogna nagin nutriment per il chatsch. La schermigliaziun è perquai be pussaivla en cas d'infeziun tras in bulieu da la ragisch (micoriza).

La giacinta da guaud crescha surtut sin terren d'arschiglia ritgs da basas cun ina buna compart da humus. Ella preferescha guauds da feglia u guauds maschadads, è però er da chattar sin pastgiras, prads da pali ed en chagliom sitg. La planta crescha en Svizra en autezzas tranter 260 e 1900 meters.

Il territori da derasaziun da questa spezia cumpiglia quasi l'entira Europa, en la Scandinavia però be las regiuns da costa. Vers sid cumpara ella er en parts da l'Africa dal Nord (Tunesia ed Algeria), vers ost s'estenda ella en l'Asia fin en la

regiun dal Caucasus e l'Iran resp. fin en la Sibiria e la Mongolia.

Orchideas che cumparan a partir d'autezzas mesaunas

Orchidea alva (*Pseudorchis albida*)

L'orchidea alva è ina plantina modesta da diesch fin maximal 40 centimeters autezza. Vi dal bist èn repartids trais fin set fegls oval-lungents. Il portaflurs graschel, cilindric porta in grond dumber da flurs ordinadas vaira spess. Quellas èn da color alva u alv-melenta; la feglia è vieuta ensemen en furma d'ina chapellina.

Il temp da fluriziun dura dal zercladur fin l'avust. Questa spezia furma ina tipica orchidea da prads da muntogna. Ella è in'individualista, crescha fin a 2500 meters sur mar, ma descenda mintgatant er fin giu en las valladas (betg pli bass che 500 meters sur mar). Ses territori da derasaziun tanscha da l'Europa fin en la part orientala da la Russia e dal Canada da l'Ost fin en la Grönlanda.

Orchidea radunda (*Traunsteinera globosa*)

Tar l'orchidea radunda sa tracti d'ina spezia che cuntanscha autezzas da 20 fin 60 centimeters. Vi dal moni èn repartids quatter fin sis fegls da color verd blauenta en furma da lantschetta. Il portaflurs, l'emprim en furma da piramida, sa sviluppa pli tard ad ina mesa cula u en furma ovala. Quel è fitg spess e ritg da flurs. Quellas èn da color rosa cun fatgs purpurs sin il lef. Temp da fluriziun è il zercladur e fanadur.

L'orchidea radunda sa senta bain en bellas pradas alpinas che splenduran en tuttas colors. La planta preferescha terren chaltschinus. Ella crescha en Svizra sin autezzas tranter 450 e 2600 meters sur mar.

Il territori da derasaziun cumpiglia las parts da l'Europa situadas tranter las Pireneas ed il Balcan resp. il Caucasus. Ses num da gener ha la planta survegni en il 19avel tschientaner en memoria dal farmacista Traunsteiner da Kitzbühl en il Tirolo.

Orchideas da muntogna per propi

Negretta stgira (*Nigritella nigra*)

Questa planta, che vegn er numnada flur-tschigulatta, cuntanscha autezzas da tschintg fin 25 centimeters, ils fegls verds, en furma da pastg, han ina lunghezza da diesch fin 25 centimeters. Il portaflurs è l'emprim conic, pli tard radund u oval. El sa cumpona da bleras flurs ordinadas spesamain. La color tanscha da purpur nair sur brin da tschigulatta fin cotschen brin, darar er rosa, oransch u mellen. Il lef da las flurs è vieut ensi.

La negretta stgira flurescha il fanadur ed avust sin prads maghers sur il cunfin dal guaud (tranter 1200 e 2800 meters sur mar). Tgi che la chatta na duess en min-

tga cas betg manchentar da savurar l'odur singulera da vaniglia da questa flur. En las Alps è la spezia vaira frequenta, surtut sin terren chaltschinus; en il Giura è ella percuter stgarsa. Il territori da derasaziun tanscha da las Alps fin en las Apenninas e vers ost fin en las Grezia dal Nord.

Cun in pau fortuna pon ins er observar la spezia cotschna (*Nigritella rubra*) main frequenta. Quella è da chasa be en l'ost d'ina lingia che tanscha dal Gottard en il Klöntal (Alps Centralas, Alps dal Sidost e Carpatas dal Sid). Er ella è da chasa sin prads da muntogna (tranter 1200 e 2600 meters sur mar) e crescha da preferenza sin terren chaltschinus.

Orchidea alpina (*Chamorchis alpina*)

L'orchidea alpina na vegn normalmain betg pli gronda ch'in det. Pervi da sia pitschrezza e las flurs discretas na dat ella betg tgunsch en egl. A la basa sa chattan fegls verds lungents che creschan ad aut; plinensi, sin l'autezza dal portaflurs, suondan ulterius fegls pli curts. Il portaflurs cumpiglia fin a dusesch flurs. Ils fegls da quell-las èn d'in verd melent e surtratgs per part d'in tun brin cotschen. La feglia da la flur furma ina chapellina.

Il temp da fluriziun dura dal fanadur fin l'avust. Sco impollinaders servan vespras satiglias, mustgas e bas. Durant ch'il sem madira, n'èn las flurs per ordinari anc betg sfluridas dal tutfatg; na vegnan las flurs betg impollinadas ha lieu autoimpollinaziun, uschia che quasi tut ils fritgs en furma da capsla madiran.

L'orchidea alpina ha gugent terren plitost sitgs e ritgs da chaltschina, cumpara però er sin plattamorta grischuna. Ella crescha per il pli en lieus extremis situads sur il cunfin dal guaud, cun predilecziun orasum spitgs e crests, ed è disada da vegnir scurlattada da burascas e cuvrada mintgatant d'ina bischa. Il vent procura a medem temp che la cuverta da naiv n'è qua betg memia grossa ed er la radiazion dal sulegl è auta en tals lieus. Savens creschan er la stailava e la feglia-chamutsch en vischinanza.

Il territori da derasaziun s'estenda sur las parts da las Alps e da las Carpatas ch'han caracter d'auto muntogna sco er sur las muntognas da la Scandinavia dal Vest. En l'Europa Centrala cumpara questa spezia oramai sulettamain en las Alps, e quai en autezzas tranter 1500 e 2800 meters.

Segn characteristic ed admonider dal territori alpin enina

Cur ch'ils ultims pigns, lareschs e schembers han cuntanschi il cunfin aut dal guaud, cur che sa rasan or be anc crestascot, chaglias da pumarai-da e ginaivra bassa, lura creschan er anc negrettas ed orchideas bassas ed acquistan uschia dapli atracziun ed ils davos fatgs da la natira.

La natira alpina dat in ferm caracter. Igl è in mund d'ina bellezza criva. En questas autezzas giascha la naiv magari en las foppas fin viaden en l'auta stad, ed en lieus sumbrivauns resta l'aria frestga er da bell'aura.

Savens èn las orchideas suandadas l'uman. Adina là nua che quel creava in lieu per viver, runcava guauds e laschava crudar radis da sulegl sin il terren, pudevan las orchideas flurir ritgamain.

Uss èn ellas er l'admonider da l'uman, sch'ellas dispareschan puspè. Prads maghers engraschads, palids e pastgiras da muntogna meglieradas che ston servir d'enviern sco pistas da skis bandunan las orchideas immediat. Cun in protest mit sa dostan ellas cunter las intervenziuns en la natira. Periclitadas n'èn las orchideas pia betg mo da quels umans che las clegian, periclitadas èn ellas surtut cur che l'uman destruescha ses ambient a l'engrona.

Surviver sut relaziuns crivas

Las orchideas alpinas èn per il pli plantas bassas cun pitschnas flurs che creschan discretamain sin prads alpines e pastgiras sitgas, tschertinas faschond frunt al vent ed a malauras schizunt en regiuns pli autas, sut la naiv perpetna sin 3000 meters sur mar.

Pervi da las cundiziuns climaticas pli crivas ed il temp da vegetaziun che sa re-



La presentaziun:
Dossier «Orchideas indigenas».

Dapli infurmaziuns:
chatta.ch/?hiid=4541
www.chattà.ch