

# Mustgarellas, orchidea-piramida e co.

Orchideas indigenas, part 1



Pantofla da Nossadunna / dal Segner.



Orchidea lada. FOTOS PD

■ La famiglia da las orchideas è ina da las pli giuvnas en l'istorgia da las plantas sco er ina che cumpiglia las pli bieras spezias insumma. Da las var 25 000 spezias sin l'entir mund creschan en Svizra però be radund 60. E, cun excepziun da l'enconuschenta pantofla da Nossadunna / dal Segner, sumeglian ellas be pauc las orchideas per il pli exoticas che fan parada en la butia da flurs. Las orchideas vegnan repartidas tenor lur moda da viver en avdantas da las plantas (t.a. la gronda part da las spezias tropicas) u da la terra (t.a. tut las spezias indigenas). Ellas appartegnan a las plantas las pli singulars dal mund e creschan per exempel er en lieus extremas sco las cuntradadas buraschadas da la Terra dal Fieu sidamericana ed en il nord da la Scandinavia.

Questa famiglia da plantas nunsurveivaiva fa adina puspè surstar. Anc oz vegnan scuvertas mintg'onn numerusas novas spezias. E cur ch'il biolog britannic Charles Darwin ha intercuri en il 19avel tschiantaner ina capsula da sems da l'orchidea taclada, è el arrivà sin il dumber incredibile da 6200 graunins.

## La famiglia da las orchideas

### Orchideas tropicas

Ina gronda part da las orchideas tropicas e subtropicas vivan sin la tschima d'altas plantas. Betg tut las plantas che vivan sin autras plantas en plantas parasitaras. Bieras, ils uschenumnads epifits, na fan betg

donn a la planta purtadra: l'aua retiran ellas or da l'aria u magasinan l'aua da plievgia en cups spezial; ed ils sals mineralis prendan ellas or da la plievgia u or da restanzas da plantas. Sco epifit po er ina planta fitg pitschna survegnir avunda glisch.

Questa moda da viver è uschè derasada che quasi tut las plantas portan autras. En regiuns fraidas èn ils epifits per regla plantinas simplas, sco per exempel algas, litgens e mistgels. En regiuns sper l'equator èn las spezias epifitas bler pli grondas. Tschertas cumenzan la vita en la terra e raivan lura vers la tschima, perdend cun il temp lur ragischs. Autras naschan sin la planta e chatschan lur ragischs vers la terra. Ed i dat epifits che cumenzan e termineschan lur vita sin las plantas – tar quest'ultima gruppa tutgan er las orchideas epifitas.

Ils sems da las orchideas èn fitg fitg pitschens. Ina singula orchidea è buna da producir fin ad in milliun semins. Il vent suffla ils sems dals epifits sin la scorsa da las plantas. Là pruin els. Tschertas da questas orchideas han trais sorts da ragischs: ina serva per tegnair l'orchidea vi da la planta ospitanta, l'autra absorbescha il nutriment e la terza tschitscha l'aua or da l'aria. Autras orchideas fan reservas d'aua e da nutriment en ils costs che vegnan tras quai pli gross. Quests costs numnan ins pseudo-bulbas.

### Orchideas indigenas

Las orchideas èn derasadas surtut en las regiuns tropicas. Entant che las spezias epifitas cumparan be en las tropas e subtropas, populeschan spezias d'orchideas terrestras (che fan ragisch en la terra) quasi tut las parts da las regiuns tranter ils circuls polars.

En la zona temprada na datti betg bieras orchideas en proporziun (en Svizra en tut radund 60) e plitost spezias cun flurs pitschnas; sulettamain la pantofla da Nossadunna / dal Segner ha ina flur gronda. Sco la gronda part da las orchideas sa cumponan er quellas che portan in grond dumber da pitschnas flurs spessas per ordinari da trais fevgs da la flur externs (sepals) e da trais interns (petals), dals quals in è daventà in lef (labellum). In satg savens lung, en furma da bischen, che sa chatta sin la vart davos e che cuntegna mel, sa numna sparunella.

Las orchideas indigenas èn plantas raras, periclitadas e perquai protegidas. Ina sa strusch transplantar ellas, perquai ch'ellas vivan en cuminanza cun lur bulieu da la ragisch (micoriza), senza il qual ellas na pon betg crescer. Lur ragischs bulbus n'han naginas ragischs da tschitsch.

I suonda ina survista d'intginas spezias d'orchideas indigenas.

### Orchideas cun flurs cotschnas

#### Orchidea-piramida (*Anacamptis pyramidalis*)

Autezza 25–50 cm. Las bieras pitschnas flurs èn en in portaflur spess, en furma da piramida. Il lef da la flur ha trais parts, è pli lad che lung, cun ina sparunetta satiglia. Las flurs oduran bain. La planta flurescha il zercladur sin spundas cun chaglias e prads maghers sitgs.

#### Orchidea-mastgel (*Orchis mascula*)

Autezza 15–35 cm. La feglia lunga è il pli lada gist avant il piz, savens cun tacs cotschen stgirs. Il fevgs sisum enzuglia il moni. La planta posseda bieras flurs spessas. Il lef è cler cun tacs purpurs. La sparunetta stat ora orizzontalmain. L'orchidea-mastgel flurescha dal matg fin il zercladur sin prads da guaud, er sin pastgiras d'alp.

#### Orchidea-cupla (*Orchis militaris*)

Autezza 25–50 cm; feglia oval lunguenta. Tut ils fevgs da la flur cun excepziun dal lef vegnan bunamain ensemen sisum e furman ina sort chapellina. Il lef ha tacs cotschens e trais parts. La sparunetta è pli curta che l'ovari stort. La planta flurescha dal matg fin il zercladur sin prads da chaglias e prads maghers, adina sin terren da chaltschina.

#### Orchidea charnada (*Orchis incarnata*)

Autezza 30–50 cm. 5–6 fevgs dretgsi, senza tacs, cun piz da capuza. Las flurs èn cotschen-charn cleras, il lef ha tacs cotschens. L'orchidea charnada flurescha da la fin da matg fin l'entschatta da fanadur sin prads da pali, en palids bassas.

### Orchidea pitschna (*Orchis morio*)

Autezza 10–30 cm; la feglia è pulitamain lada e la spia da flurs è curta. Las flurs èn grondas, il lef è pli lad che lung, violet purpur cun tacs stgirs. La planta flurescha dal matg fin il zercladur sin pastgiras e prads maghers.

### Orchidea taclada (*Orchis maculata*)

Autezza 20–60 cm. Feglia pulpusa cun tachels nairs, quels sut pli lads, quels sura satigls. A la fin dal moni sesan las flurs; quellas èn cotschen cleras fin violettas ed han tachels e strivlas, cun trais parts. La planta è detg frequenta sin prada bletscha ed en guauds. Ella flurescha dal matg fin il zercladur.

### Orchidea lada (*Orchis latifolia*)

Ina gronda part da las spezias d'orchideas indigenas cun flurs cotschnas appartegnan ad in gener che vegn er numnà Dactylorhiza (per tudestg: Knabenkräuter). Ina spezialitad da quest gener è che bieras spezias cumparan da la bassa fin en regiuns alpinas. In exempel ch'ins scuntra da la planira fin sin prads maghers e palids alpinas furma l'orchidea lada cun ses fevgs taclads caracteristics.

### Orchideas cun flurs verd melnas

#### *Glistera ovata* (*Listera ovata*)

Autezza da l'orchidea 20–60 cm. Vi da la part sut dal moni èn dus fevgs opposts, lads, ovals. Il bardun, per il solit spess, porta flurs verdas cun lefs melnents. La planta flurescha il zercladur, crescha sin prada sumbrivanta ed umida ed en chaglioms.

#### *Orchidea senza sparun* (*Aceras anthropophorum*)

In'orchidea da 20–40 cm autezza, cun fevgs ovals lungs. Las flurs, ordinadas sin la spia lucca, han in ur cotschen ed in lef sut mellen cun quatter parts, duas pli lungas e duas pli curtas; ellas vesan or sco umets pendids, cun bratscha e chommas. L'orchidea senza sparun flurescha da l'entschatta da matg fin la fin da zercladur. Ella crescha sin spundas suleglivas, al pe dal Giura ed en la Svizra romanda.

#### *Orchidea-lieunga* (*Himantoglossum hircinum*)

In'orchidea imposanta da 70–90 cm autezza, cun in portaflurs fitg spess. Fitg marcantas èn las lungas parts da mez dal lef sut tripartit; ellas pendan giu da quel sco lieungas violet verdas da 5 cm lunghezza ed han dà il num a la flur. La savur da la planta è cumparegliabla cun quella d'in buc. La feglia è lunga ed ovala. L'orchidea-lieunga flurescha dal matg fin il zercladur sin las spundas sitgas cuvertas cun chaglias al pe dal Giura, da Geneva fin en l'Argovia. Ella è er da chattar en il chantun Schaffusa, en la cuntrada da Baden sco er en la Savoia.

### Mustgarellas

Tschertas orchideas han sviluppa in bel rampign per garantir ch'ellas vegnian im-

pollinadas: Ellas han in lef da vali che sumeglia la part davos lada dal corp d'ina mustga. Tras quella furma vegnan en vardad attratgs tscherts insects, spezias d'avieuls (betg avieuls da mel). Els scumbiglian ils lefs da las mustgarellas cun lur partenari sexual e vulan copular cun quel. Cun far quai sa tatga il pollen vi da ses corp e vegn lura purtà tar la proxima flur. Uschia impollineschan els las flurs. Sco ulteriur med carmalant posseda la flur anc in'odur specifica (in feromon) ch'attira mo tschertas spezias d'avieuls. Damai è l'adattaziun vicendaivla tranter la planta e l'animal sviluppada qua fitg ferm. A las mustgarellas appartegnan var 30 spezias en l'Europa, l'Asia dal Vest e l'Africa dal Nord. Las quatter spezias da mustgarellas da l'Europa Centrala èn fitg raras.

### Mustgarella d'avieuls (*Ophrys apifera*)

Autezza 15–40 cm. Il lef è 1,5 giadas pli lung che lad; ils urs èn sturschids enavos, uschia er l'appendix pitschen sin l'ur sut dal lef. La feglia externa da la flur è violet cotschna cun in gnerv verd entamez. La planta flurescha dal matg fin il zercladur sin spundas da chaglias suleglivas, en guauds clers sin terren vaira sitg, cun chaltschina.

### Mustgarella da tavauns (*Ophrys fuciflora*)

Sumegliant a la mustgarella d'avieuls, ma las flurs èn considerablmain pli grondas. Il lef è bunamain pli lad che lung, cun dus bots ed ina pitschna cua che stat dretgsi. La feglia externa da la flur è triangulara, d'in lev violet cun ina strivla verda entamez. La mustgarella da tavauns flurescha dal matg fin il zercladur sin prads sitgs maghers ed en chaglias.

### Mustgarella d'insects (*Ophrys insectifera*)

Dalunsch pari sco sche mustgas fissan vi dal moni. Quai èn dentant las flurs da questa spezia, la pli pitschna da las mustgarellas. Il lef da la flur è bler pli lung che lad ed ha trais parts, la part entamez anc cun ina crenna ed uschia anc ina giada biparti. La planta flurescha dal matg fin il zercladur sin pastgiras da grip e guauds clers da tieus.

### Mustgarella da vespras (*Ophrys sphecodes*)

Sumegliant a las precedentas, la feglia externa da la flur è dentant oval lunguenta e verd melna, betg violetta. La contura dal lef è radunda, en furma d'artg, cun duas gobas da vali. La planta flurescha dal matg fin il zercladur en steppas suleglivas, betg memia sitgas, per exempel al pe sid dal Giura.

### Pantofla da Nossadunna / dal Segner

La spezia d'orchidea indigena che correspunda il pli ferm a la cumparsa da las orchideas exoticas furma la pantofla da Nossadunna / dal Segner (*Cypripedium calceolus*). Tar quella sa tracti d'ina planta perenna che cuntanscha in'auetezza tranter 15 e 60 cm. Vi dal moni pailus, in pau-

stort, sa chattan trais fin tschintg fevgs elliptics che fineschan en furma da piz. Quels han ina lunghezza da 5 fin 13 cm.

Per ordinari crescha vi d'in moni ina singula flur; en cas da buna creschientscha pon quai er esser duas, en singuls cas schizunt trais u quatter. Ils dus sepals da la flur orientads engiu èn creschids ensemen. Sco ils sepals èn er ils petals da color brina; quests ultims èn pli graschels e savens in pau sturschids. Ils fevgs da la flur cuntanschan ina lunghezza da ca. 5 cm. Il lef, furma oriundamain dal petal superiuor, è fitg grond e ferm ed è sa sviluppa ad in chazer da color melna. Quel cuntanscha ina lunghezza da 4 fin 8 cm. Las flurs da la pantofla da Nossadunna / dal Segner furman uschia las pli grondas da tut las orchideas europeicas e tutgan tranter las pli marcantas da la flora indigena insumma. Cuntrari a la gronda part da las orchideas indigenas n'èn avant maun betg be in, ma bain dus stamins.

Il temp da flurizium dura en l'Europa Centrala da mez matg fin la fin da zercladur. Ils impollinaders vegnan attratgs tras la coloraziun marcanta da la flur sco er tras la savur d'apricosa da quella. Insects, surtut avieuls da sablun, entran en il lef en furma da chazer u crodan en quel; là impedeschan las parais glischas l'insect da sortir. Be en la part davos da la flur po l'insect ascender sut l'apparat sexual al liber e procura uschia per l'impollinaziun. La pantofla da Nossadunna / dal Segner na porscha a l'insect nagin nutriment e tutga oramai tar las plantas d'engion. Sco fritgs sa sviluppan capsulas sitgas che cuntegnan in grond dumber da pitschens sems. Quels vegnan derasads tras il vent. La madiraziun dal fritg s'estenda dal fanadur fin il settember.

La planta viva en simbios cun in bulieu dal gener *Rhizoctonia*. Il nutriment succeda sur plirs onns tras quest bulieu, avant che l'emprim fevgl verd sa furmà suenter quatter onns. Fin che la planta ha cuntanschè la madrezza da flurir pon spirar 16 onns. Ils singuls individuis pon cuntanscher ina vegliadetgna da plirs tschients onns.

Il territori da derasaziun s'estenda da l'Europa dal Nord e l'Europa Centrala e da l'Ost sur l'Asia fin en il Giapun. La pantofla da Nossadunna / dal Segner cumpara en l'Europa tranter 0 e 2200 meters sur mar; en il Himalaia schizunt fin en autezzas da bundant 3600 meters sur mar. La planta crescha surtut en guauds da feglia sumbrivauns (p.ex. guauds da faus) u vi da spundas cuvertas cun chaglias.

La preschentsaziun:  
Dossier «Orchideas indigenas».

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