

Metamorfosa e moda da viver da las tgirallas indigenas

Cun varga 180 000 spezias furman las tgirallas il segund grond urden entaifer ils insects (suenter ils baus). En Svizra vivan var 3600 spezias da tgirallas. Da quai appartegnan mo var 200 a las tgirallas dal di; las autres èn tgirallas da la notg. La creschientscha e la transfurmarziun da la tgiralla succeda en quatter stadiis: ov – rasulauna – poppa – tgiralla. La tgiralla è pia in insect cun metamorfosa completa.

Per il term «tgiralla» datti nundumbraillevs numbs melodius sco borboleta (portugais), mariposa (spagnol), papillon (franzos), farfalla (italian), flutura (albanais), kelebek (tirc), fjärl (svedais) u sommerfugl (norvegiais e danais). Il num tudestg Schmetterling (Schmetten = Schmand, groma) deriva dal fatg che tschertas spezias da tgirallas veggan attragtas da latg e da products da latg. En il me dem connex stat il num englais butterfly.

Sco en autres parts dal mund datti er en il territori rumantsch ina gronda varietad regionala per il term «tgiralla». Quella tan-

scha dal sur-silvan tschitta u bella sur il sutsilvan bu-la, il surmiran tschitta u pul-la al ladin spler(in) u

chüralla. Dasper datti atgnadads localas sco milermoler (Val Müstair), mamma-duonna (puter), sprivantagl (vallader) u plichaplacha (Bravuogn).

La metamorfosa

Fin che las tgirallas sguatschan tras ils ierts, ston ellas passar quatter differents stadiis da svilup: ov, rasulauna, poppa e tgiralla. L'en-tir svilup da l'ov a la tgiralla sa numna metamorfosa.

A l'entschatta da la stad ha lieu il temp da paregliazion dal mastgel e da la femella. Var in'emma suenter la paregliazion metta la femella ses ovs. Il lieu è tschern' uschia che las rasulaunas che sortan da l'ov chat-tan immediat nutriment. Las tgirallas mettan lur ovs per il solit sin la vart sut da fegl, uschia ch'els èn protegids dal sulegl e da la plievgia. Diversas tgirallas mettan mo singuls ovs, auters fan in mantun cun fin 400 ovs. La furma, la grondezza e la colur dals ovs sco era la moda da deponer els pon es-ser fitg differentas. Suenter che la femella ha mess ils ovs cumenza l'emprim stadi. El dura tranter 1 e 4 emnas (pli chaud ch'igl è pli curt ch'i dura). En mintga ov sa sviluppa ina pitschna larva. Las larvas da la tgiralla veggan numnadas rasulaunas. La rasulauna morda cun la missella ina rusna en la paletscha da l'ov e sorta da quel.

Ussa cumenza il segund stadi. La rasulauna giuvna cumenza dalunga a maglia grondas quantitads da feglia. Ella maglia mintga di in multipel da ses pais dal corp e crescha spert. La pel da la rasulauna na po betg suandar quest svilup. Ella è in cui-rass cun stgaglias betg elasticas. Quest pro-

blem schlia la rasulauna cun midar la pel pliras giadas. Quai signifitg ch'ella vegg or da la pel veglia. La pel schloppa da l'enorm squitsch intern e sa tira enavos. Sutè già sa sviluppada la pel nova che daventa spert dira. Uschia è la rasulauna puspè protegida. Il stadi da rasulauna dura (tut tenor aura) 4 fin 8 emnas. Entaifer quest interval mida la rasulauna quatter fin tschintg giadas sia pel.

Cur ch'ella è crescida avunda, tscherga ella in lieu per far poppa. Il terz stadi cu-menzo. La rasulauna sa zuppa sur feglia, mistgel u terra u sa penda vi d'in fegl u ina planta. Là resta ella quieta fin che la pel da poppa è sa furmada sut sia pel existanta. Suenter che quai è capitâ, mida ella in'ultima giada la pel. La pel da poppa vegg a la glisch. Avant che far poppa han pliras spezias da rasulaunas faschà ina sort da fil enturn il corp. Quest fil han ellas furmà cun spida; en l'aria tatga el svelt e daventa dir. Quest mantè, che sa numna cocon, è ina buna protecziun cunter inimis.

En quest cocon ha lieu ina midada interessa. Ils organs da la rasulauna sa midan en novs organs cun novas funcziuns u svaneschan complettamain. La gianoscha da la rasulauna daventa per exempl ina tromba. Ils ecls da fassettas crescian. Orda las chommas curtas da la rasulauna sa furman las chommas lungas da las tgirallas. Las alas veggan visiblas – plaua a plaua sa sviluppa il corp da la tgiralla. Questa fasa dura en general 1 fin 4 emnas.

La tgiralla completa rumpa uss la paletscha da la poppa. Ella sorta e sa tegna vi dal fund. Ussa puma la tgiralla las alas lomas anc plegadas. Suenter curt temp èn quellas grondas avunda e veggan diras. In'ura suenter che la tgiralla è sortida da la poppa sa ella già sgular davent.

Tgirallas dal di – tgirallas da la notg

Sin la terra datti varga 160 000 sorts da tgirallas da la notg, ma mo radund 17 500 spezias da tgirallas dal di. Bleras tgirallas da la notg sgolan dentant era durant il di. Sco-tar tut ils insects correspunda la temperatura dal corp quasi a quella da l'ambient; tgirallas da la notg sa stgaudan cun muventar las alas.

Las tgirallas han ina lunga tromba, la tschitscharola. Cura che la tgiralla paussa, rolla ella si quella sco ina spirala. Per tschitschar nectar rolla ella or la tschitscharola. Tgirallas grondas han tschitscharolas lungas fin 8 centimeters. Las fermas tgirallas sgulatschan en l'aria avant la flur senza stuair sa tegnair vi da la flur. Ellas tschitschan il nectar or da la flur da la curuna ch'è 4 fin 5 centimeters lunga. Cun far qui-tutgan las tgirallas ils stamins cun il pollen e transportan quel uschia d'ina flur a l'autra.

Tschertas flurs da tgirallas s'avran la saria e derasan ina ferma odur dultschina che attira las tgirallas da notg. Tgirallas savuran cun las antennas. Er las tgirallas dal di sgolan tar flurs cun bavrolas lungas e strengas.

Ellas prefereschan flurs blaues, melnas e cotschnas. Ils ecls da fassettas da las tgirallas sa cumponan da plirs tschients ecls singulis. Cun quels vesan ellus colurs e pon era pertschaiver inimis. Ma ellus vesan las colurs da las flurs pir davent da traiss tschintg meters distanza.

Tgirallas da la notg èn il nutriment da blers animals – d'utschels, da rustgs, d'utschels-mezmieur. Per esser protegids durant il di èn las tgirallas da la notg savens da colur brinenta. Sch'i dat bleras tgirallas da la notg, mussa quai che la chadaina da nutriment funzioni. Ma er las tgirallas dal di èn expostas a baus, vespras, fiens ed utschels. Per pudair mitschar meglier dals utschels, sgolan tgirallas dal di per regla en moda undegianta.

Las bleras tgirallas passentan l'enviern en furma dad ov, rasulauna u poppa. Ina strategia d'envernar tut aparti ha sviluppà la rasulauna dal blauet punctà nair. Ella secretescha sin ses dies in pitschen guttin che savura da mel dultsch. Las furniclas litgan il suc dultsch e stiran quest «vasch da mel», damai l'entira rasulauna, en lur furnicler. Uschia po la rasulauna passentan l'entir en-viern en il zuppà e sa nutrit da la cuada da las furniclas. Per la paja survegnan las furniclas guttins dultschs. Suenter ch'il blauet punctà nair è sa transformà en ina poppa, sorta el sco tgiralla or dal furnicler.

Ma i dat er tschertas spezias che pon passentan l'enviern sco tgiralla, per exempl la citronella u la vanessa brinauna. Autras spezias sgolan l'enviern en regiuns pli chaudas, cumparegliabel a la migraziun dals utschels. La vegliadetgna da las tgirallas en il stadi final variescha da paucs dis enfin radund 10 mais. En media viva ina tgiralla duas enfin traiss emnas.

Intinas spezias indigenas

Cuacotschna: Durant il di esa la cuacotschna bain zuppada e senza sa mover sin la scorsa d'ina planta, stendend enavant si-as chommas pailusas. Il num cuacotschna deriva da sia apparientscha en il stadi da rasulauna. Lura ha la cuacotschna a la fin da ses corp in puscel da pails cotschens. La rasulauna da la cuacotschna maglia feglia da faus. L'enviern passenta ella giu bass sin la terra en furma da poppa.

Citronella: La citronella è già sviluppada cumplettamain avant che l'enviern arriava. Ins po perquai già observar quella la fin da l'enviern als urs suleglivis da guauds. Suenter la copulaziun metta la femella ils ovs vi dals brumbels e vi da la feglia da franguler e spinas da tschierv.

Eglier da guaud: L'eglier da guaud viva a l'ur dal guaud, en largias e lieus mez sum-brivauns. Mintga mastgel ha in revier, or dal qual el stgatscha tut ils concurrents. La rasulauna da l'eglier da guaud sa nutrescha d'erva.

Morin giagl: En Svizra vivan 26 tgirallas da la speczia dal morin giagl. Questa speczia conusch'ins spert vi da lur reflecziuns verdentes sin la vart sura da las alas. Er lur sgo-

lars

... a la tgiralla da belleza.



A. WOLTER/PIXELIO

... a la tgiralla da belleza.

schan en questi lieus era betg pli tantas flurs sco quai ch'i fiss necessari per che la stria da muntogna possia tschitschar il nectar.

Grazia a l'encletga dals purs, da l'uffizi forestal e da la regiun e grazia al sustegn finanziel da plirs instituizioni han ins ussa recutivà las pastgiras, uschia ch'ellas por-schan a la stria da muntogna puspè in spazi da viver ideal. Numerus nitscholers èn vegnids rumids. Ils purs laschan puspè pa-scular las chauras e nursas, uschia ch'ils ani-mals da chasa procuran en lur moda che las pastgiras na creschian betg en memia fig.

L'onn 2003 han ins dumbrà en Val Müstair var tredesch exemplars, l'onn 2008 già 230. Quest project da la stria da muntogna demussa fitg bain co ch'ins po nizzegiar sinergias a favur da la natira e che l'equilibre trant la natira e l'uman è im-purtant er a lunga vista.

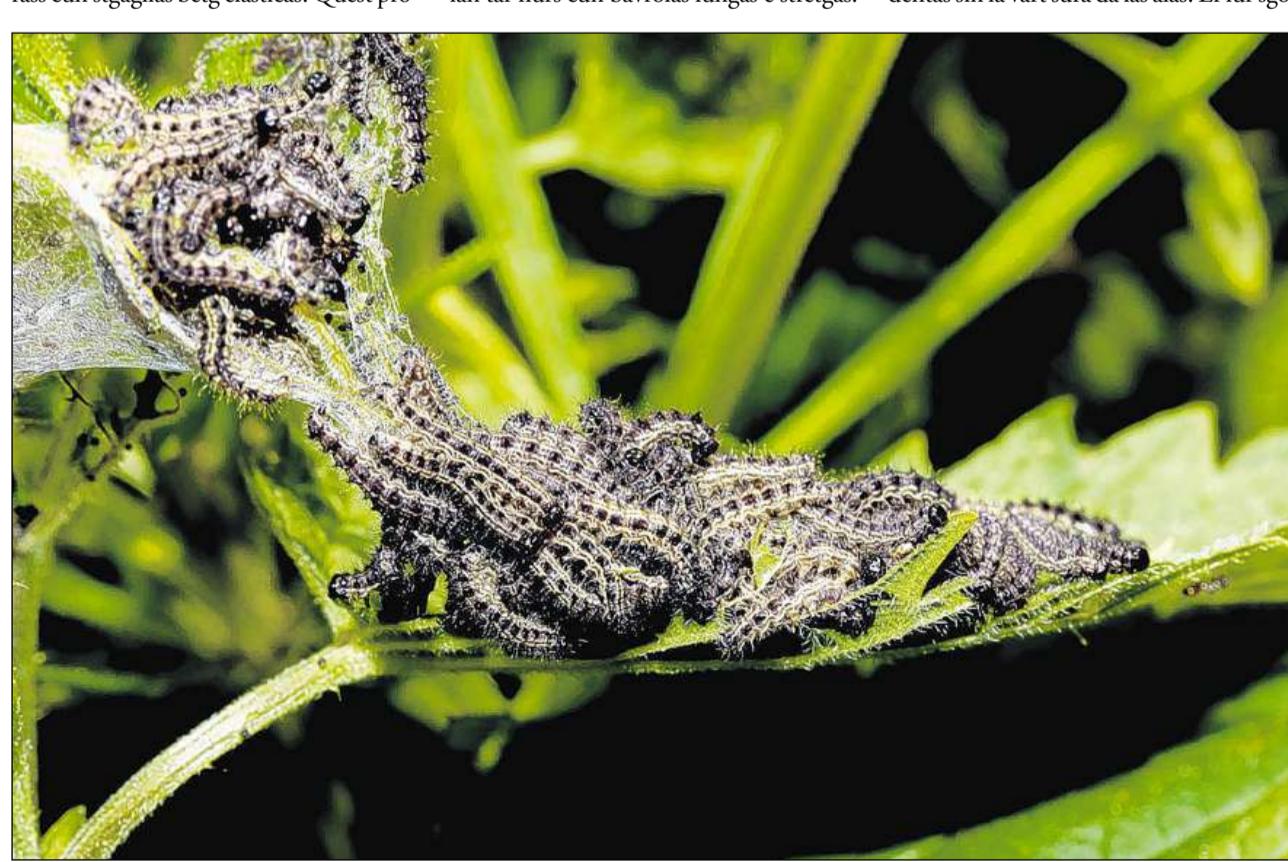
Observar tgirallas

Ina pitschna tratta da tgirallas, per pudair observar lur metamorfosa, sa lascha realisar facilmain. L'emprim ston ins tschertgar intinas rasulaunas. Sin ils ecls da las urticlas sa chattan rasulaunas da l'admiral, vanessa da chardun, vanessa brinauna e vanessa d'urticas. Lura mettan ins quellas ensemes cun urticlas en vaider gronds, cuvra il vaider cun ina stoffa che lascha ir tras aria e franca quella cun ina gumma. La tratta duai avair cler, ma na duai betg vegnir exposta a la glisch directa dal sulegl.

Ins sto pavlar mintga di las rasulaunas cun urticlas frestgas. Per allontanar ils excrements èsi da nettegiar da temp en temp il vaider.

Cura che las rasulaunas èn pli grondas, mettan ins ellus en ina tratta pli gronda. Per quest intent cuvran ins las foras d'ina chista da lain cun palpiri da pergamina e franca quel cun bindel da tatgar. La fat-schada davant furma ina fanestra che consista da mappinas da plastic. En questa fanestra vegg integrà in satg da plastic da schelentar ch'ins ha taglia uschia ch'ins po anc utilisar il zip. Important è da tagtar bain tut las parts da la fanestra cun bindel da tatgar.

Suenter veggan mess romins d'ina chaglia en la chista e francads cun bindel da tatgar. Uschia han las rasulaunas la pussaivladad da sa pender vi da quels en il stadi da poppa. Ussa ston ins metter las rasulaunas en la chista e las pavlar viva-nant cun urticlas. Ellas basegnan adina dapli pavel; e betg emblidar da nettegiar la chista da temp en temp. Cura che las rasulaunas s'impoppeschon, na basegnan ellus naqin nutriment. Cura che la tgiralla sorta da l'ov, vai in temp fin che sias alas èn prontas per sgular. Ma cura che la tgiralla è pronta (sin il pli tard suenter dus dis), èsi fitg impurtant da la laschar liber.



Vanessa d'urticas: da la rasulauna modesta...

FOTO U. DREIUCKER/PIXELIO

La preschentaziun:

Dossier «Tgirallas»

Dapli informaziuns:

chatta.ch/? hiid=1788
www.chatta.ch