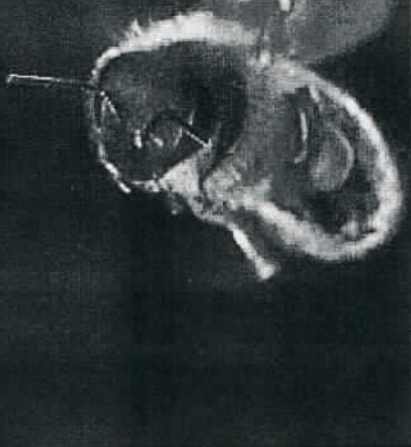


E va indenant la murie des âfs tacade tal 2006. Intant un studi dal ateneu furlan al conferme: une des causis al è un gnûf velen de famee dai neonicotinoits.



"Se lis âfs a vessin di scompari de superficie de Tere, l'om nol varès plu di cuatri agns di vite".
ALBERT EINSTEIN

I NEMIS DAL BÔÇ

In gjenerâl si pues di che al è daûr a diventâ un nemi dut l'ambient. Aes âfs ur covente passon, che al vûl di rosis e spazis salvadis. Par lôr, la agriculture industrializade, cun vastis estensjons di monoculture, e je tant che un desert. In plui, ta cheste agriculture a vegnin doprâts pesticidis di ogni fate. Une indagjin resinte e à cjatât che il polin di un bôç al jere intosseât di 9 pesticidicis e fungicidicis diferents. I doi nemi che a son stâts individuâts su chei altris a son:

Neonicotinoits

Cuant che a son saltats fûr a son stâts saludâts tant che une gnove cualitât di pesticidis che a jerin plui sigûrs pal om par vie che a podevin jessi doprâts in forme plui precise rispjet a chei di prin che a vignin sparnciâts tal aiar. Piês però pes âfs che non rivin a scjampâ dai lôr efets. I Neonicotinoits a atachin il lôr sisteme gnervôs, fasint dams aes lôr capacitâts di svol e di navigazion cence copâlîs daurman. I efets intardâts e cumulâtifs a dan reson dal fat che i bôçs a muerin un an daspò chei altri cence che si puedi fâ nuie.

Varroa destructor

Al è un acar microscopic, che al fâs la sò cove intes caselis che a ospitin lis âfs piçulis. E je dotade di une lenghe a dople forçe che e travane l'esoscheletri de âf e i supe la emolinfe che e fâs di sanc intes âfs.

LA ULTIME ÂF FURLANE

Cuant che la murie des âfs e je tacade tor dal 2006, al è stât une vore di scjas de bande dai media. Po dut si à cidinât, ma lis âfs a van indevant a muri. La pierdite di bôçs e je tor dal 25 par cent ad an. Partint dal piçul, in provincie di Udin, par esempli, a son scomparidis 6mil fameis su lis 25mil che a rapresentin dute la popolazion di âfs. Tal grant al è ancje piês. Tai Stâts Units, par esempli, al è scomparit un tierç des coloniis, cuntun aument dal 42 par cent sul an prin, cuant che par solit la pierdite e je tor il 10-15 par cent. Griviis lis consequencis su la industrie di agriculture. L'80 par cent des plantis a flôrs e la produzion dal 35 par cent de nutrizion dal om a dependin des impolinazions.

Par capi miôr il probleme o fevelin cun Francesco Nazzi, udinês di 48 agns, ricercjadôr de Universitât di Udin dulà che al insegne Zoologie e Apiculture tai cors di Agrarie. Il grup di ricercjadôrs de Universitât dal Friûl che lui al è coordinadôr, al à concentrât la atenzion su la varroa, un acar parassit picinin che al supe il sanc e al indebilis i inseti e che al puarte al colâs des coloniis di âfs massime tal timp de Sierade e dulinvie l'Invier.

La ricercje e je stade publicade tal 2012 intun giornâl scientific american (PLoS Pathogens, la plui impuartante riviste tal mont intal setôr de parassitologie e de virologjie) e à calcolât tant che fatôr di tension il parassit *Varroa destructor*, ma no gjave fûr altris causis tant che i velens o une alimentazion falade.

Intal ultin studi publicât chest mêis di Otubar, il grup di Francesco Nazzi, in colaborazion cun ricercjadôrs des universitâts di Bologne e di Napoli (che al coordinave il lavôr), al concentrât la atenzion sui velens clamâts *neonicotinoits* che a jerin doprâts tant che cuince di color ros pai grans di semence de blave (in efets a son stadis studiadis dôs di chestis moleculis).

Il studi al à pontât a cirî i efets di un velen, il *Clothianidin*, atif massime suntun gjen clâf dal sisteme imunitari de âf, une molecole za

Ce si intindial cuant che si fevele di murie des âfs?

Cuant che lis difesis imunitariis de âf si indebilissin e i virus a cjapin fuarcie, i efets a cjapin dentri dute la famee dal bôç. La famee fate di 50 mil âfs e tache a pierdisi vie fin che al colasse dut il bôç. E dut intun colp, par vie che par lâ indenant al covente un ciert numar di lôr, cuant che si va sot di chel numar, di bot, la famee e mûr.

Cuale ise la cause?

E je dute une serie di concausis che "a stressin" lis âfs e che a menacin il lôr sisteme imunitari fintremai al colâs di intieris fameis. La murie e je determinade di une inressite de mortalitât des âfs che si le à cuant che si sbaline il delicât ecuilibrî dai virus che a son tal cuarp de âf, che bielzà a son, in forme durment, tignûts par solit sot control des difesis imunitariis.

Lis resons?

I studiis fats a dimostrin che indebilî la difese imunitarie al puarte al colâs. Mi spieghi miôr, cu la vite che a fasin lis âfs, jessint inseti coloniâi, a scuignin vè un sisteme di difese de malatiis avonde efficient se no a muriessin in curt. A vivin in cincuant mil di

lôr sieradis intune scjature, cjalde, cuntun grum di umiditât, strentis tacadis une di chê altre, il pericol di innalâsi al è plui alt di un inset come la mosceje che e vif di besole.

Dulà vèso poiade soreddut la vuestre atenzion?

CUALCHI NUMAR

In provincie di Udin, daûr di 1200 apicultôrs, a son plui di 25 mil fameis di âfs. La plui part si le cjate in pianure e in culine. I apicultôrs a son massime piçui ven a stâi cun mancul di 10 bôçs parom. La murie dal 25 par cent e interesse nome te provincie di Udin plui di 6000 fameis di âfs ad an. Al è merit dal mistir dai nestris apicultôrs che, no cence fadie, a rivin fin cumò a tignî bot sul numar des fameis.

O vin capit che la colpe e je di un virus che al convif cu lis âfs che al devente plui pericolôs in situazion di tension come cu la varroa, una malatie colpe di una besteute che si disvilupe in gran numar e che a fin stagion, cuant che li âfs a van in polse, e pues rivâ a fâ muri la famee se e je masse debile.

Cemût si sèso inacuarts dal probleme dai *neonicotinoits*?

I apicultôrs a viodevin che cuant

che i contadins a jerin daûr a semenâ le blave, dutun lis âfs a murivin. Di fat il polvar che al involuce la semence de blave liberantsi tal aiar al rivave aes âfs che a jerin a passonâ tor ator, cui efets che o savin. Magari cussi no, al someares che i efets di chestis sostansis no si dimostrin nome tal moment dal semenâ ma ancje plui a di lunc tal timp. Il nemi numar un e reste la varroa, ma ancje cualchi molecole come chestis al è provât che a fasin dam.

Ce si puedial fâ par giudâ la vite des âfs?

Il sisteme di vite des âfs, l'ambient infir, al è fragil e bisugne difindilu. E vûl plui atenzion

pe campagne, che a sedin rosis là che lis âfs a puedin supâ netar, che al sedi variât. Clâr che pe cuistion dai velens pe prime robe bisugne verificâ se ce che si è daûr a fâ al covente pardabon e po e va cjetade la maniere par no fâ dams. Il nestri studi ultin al mostre che chês moleculis studiadis a puedin fâ un efiet che al jere dificil imaginâ prin.

Cemût pensaiso di lâ indenant cu la ricercje?

O sin daûr a studiâ dute une serie di causis che a son daûr a alçâ il nivel di malstâ des âfs, menaçant cussi il lôr sisteme imunitari. Cemût che o vin viodût za intai agns, a son causis leadis a una diffusion incontrollade di parassits e patogjens o al ûs di determinadis sostansis. Il nestri prossim studi si concentrarà su la alimentazion des âfs: o volaressin capi se e cemût che une alimentazion no buine e pues influî sul colâs improvis dai bôçs tignint ancje cont che lis âfs che àn di mangjâ polin al somee che a sopuartin miôr i velens.