

Gjornâl Furlan des Siencis 11. 2009, 121-123

DOROTHY H. CRAWFORD

Deadly Companions – How Microbes Shaped Our History

Oxford University Press, Oxford (UK), 2007

Dorothy H. Crawford cul so libri (Compagns mortâi – Cemût che i microbis a àn modelât la nestre storie) e cuvierç alc come 200.000 agns di storie dal om e ancjetants di rapuarts cui microorganisims. La autore e à lis cjartis in regule par tratâ il subiet, e je une viroliche de universitât di Edimburc e e lavore come esperte de comunicazion pe medisine.

Il libri al trate une schirie di esempris. Come introduzion e ven frontade la SARS (*severe acute respiratory sindrome*) la prime pandemie dal 21sim secul che e à interessât alc come 32 paîs e causionât plui di 800 muarts. Il virus al à tacât a sparniçâsi da la Cine dal sud partint di Hong Kong. La malatie e je stade metude sot control cun misuris tradizionâls come l'isolament e la cuarantene. La autore e clarìs une robe che par nô e somee normâl, ven a stâi cemût che la peraule “cuarantene” e divegni dal italian e che e rivuardi i cuarante dîs di isolament daspò un contat cuntune persone malade. La misure, introdusude inte ete di mieç e à mostrât di funzionâ ancje in dì di vuê, naturalmentri cul jutori des tecnichis modernis di diagnostiche molecolâr. Chestis a àn permetût ancje di clarì che l'agent patogjin al è un coronavirus e che la malatie e je une zoonose, ven a stâi, une forme virâl passade, zonztraviers de çuvite dal Himalaya, dai nemâi al om.

Intal prin cjapitul e ven presentade la storie de evoluzion dai microbis, il mût cemût che a si spandin e la resistance dal ospit. Par i epidemioolics un numar clâf al è il R_0 , ven a stâi il numar di gnûfs câs infetâts a partî dal prin che al salte fûr intune popolazion. Un numar R_0 plui bas di 1 no si manten di bessôl. Par esempli la tubercolosi e à un R_0 di 4-5, la malatie causionade dai tripanosomis intai nemâi in Afriche e rive a 64-388. La resistance dal ospit a la infezion e je il risultât di miârs di agns di coevoluzion cui microbis e di une selezion naturâl a pro dai individuis plui resistentis.

Il secont cjapitul al trate juste ben de coevoluzion dal om cui microbis. Al è facil che l'om “normâl” al sedi saltât fûr in Afriche 150.000-

200.000 agns indaûr. I nestrîs vons a vivevin come cjaçadôrs fin a la rivoluzion agrarie di 10.000 agns indaûr. Scuasit di sigûr une bande dai cjaçadôrs dal timp e jere formade di 30-50 personis che dal pont di viste microbiologic a jerin a puest, stant che une epidemie e jere limitade intal grup.

Cuant che si passe a lis comunitâts agriculis e al dumiestiamet di nemâi e plantis, o rivin a une fuarte concentracion di personis. Paîs e citâts a son un sorte di tesaur fantastic par i microbis e a saltin fûr epidemiis di infezion devastantis. Lis epidemiis a son avantazadis no dome dal numar di personis, ma ancje dai refudums e dal stret contat cui nemâi. Chestis a son stadis condizions ideâls par permeti il passaç dai microbis dai nemâi al om e al somee dal sigûr che propit i nemâi a fossin la causion di une schirie di malatiis dai fruts. Lis epidemiis a mostravin une progression cicliche, leade a la vuarision naturâl des personis plui resistentis e ae imunitât di risulte. Un cjapitul speciâl al trate il probleme des condizions igjenichis de Ete di Mieç. Peste e varvuele a son stadis lis dôs sassinis plui impuartantis di chel timp. Cun la globalitât o rivin al spandiment di microbis in popolazions che prime no jerin protezudis. L'esempli tratât al è chel des Americis, là che, cuant che a son rivâts i prins "conquistadôrs", no jere nissune forme di resistence cuintri lis infezions europeanis.

In dilunc e ven contade la storie de malatie des cartufulis tal 19sim secul. In Irlanda la patate e jere la mangjative principâl de int dal puest. Tal 1945 l'agent de malatie, *Phytophthora infestans*, al fâs fûr il 40% dal prodot e l'an daspò il 90%. La risulte e je tremende, su 4,5 milions di personis un milion al mûr di fam e 1,3 al migre inte Americhe. A si calcole che in di di vuê al sedi alc come un grup di 34 milions di personis di divignince irlandese tai SUA. La autore e ricuarde lis fameis di J.F. Kennedy e R. Reagan, sburtadis dal fons di là dal Atlantic. Naturalmenti no mancjin notis sul disvilup di malatiis come tif, colere, tubercolosi, stocadis da la fam e di condizions igjenichis pôc buinis.

Un dai ultins cjapitui al trate de situazion in di di vuê, cuant che su di une masse di int, valutade ator dai sîs miliarts di personis, une metât e vîf intes citâts. A vegnin listâts i patogjins plui comuns, lis formis resistentis ai antibiotics, i efietts de puaretât e dai viaçs su lis infezions causionadis dai microbis. La conclusion no je masse otimiste. A dispriet dai progrès

de lote cuintri lis malatiis infetivis, puartâts de igjen, dai vacins, des medisinis e v.i, a si calcole che tal mont alc come 17 milions di personis a murin ogni an par colpe dai microorganisims. Naturalmentri une vore di personis no si avantazin des misuris sanitariis listadis prime e di consequence la autore e je de idee che il miorament a nol puedi lâ indenant cence une vision globâl dal probleme.

Un libri che al vâl la pene di jessi comprât, al è ben scrit, facil di lei ancje di un no sienzîat o pûr di un che al vûl capî i nestrîs rapuarts cuntun mont invisibil, fat di organisims che a son nassûts une vore di agns prime di nô.

Romano Locci

Dipartiment di Biologjie e di Protezion des Plantis,
Universitât dal Friûl, Udin, Italie
romano.locci@uniud.it