

110- Le guerre tra microrganismi hanno avuto effetti enormi sulla storia umana

Dal libro dott. D. Gullotta

in certi casi hanno cambiato il corso di intere civiltà, proprio come le guerre tra nazioni.

1. Epidemie come armi involontarie

- Quando un esercito invadeva un territorio, portava con sé anche i **microbi** con cui aveva convissuto e ai quali era parzialmente immune.
 - Gli invasori europei nelle Americhe introdussero **vaiolo** e **morbillo**, che sterminarono gran parte delle popolazioni indigene — una vittoria “militare” decisa in realtà da microrganismi.
-

2. Guerre microbiche e antibiotici

- Nel suolo e nei corpi viventi i batteri e i funghi si combattono con **molecole tossiche**.
 - L'uomo ha scoperto e sfruttato queste armi naturali: penicillina, streptomycin, tetracycline...
 - Ma i batteri, come nemici intelligenti, hanno sviluppato **resistenze**: una corsa agli armamenti che somiglia a una guerra fredda microbiologica.
-

3. Batteri come sabotatori

- Alcuni batteri parassiti possono indebolire altre specie microbiche, aprendo la strada a infezioni letali.
 - Un po' come infiltrati o spie che indeboliscono le difese prima dell'attacco.
-

4. Virus come mercenari

- I **batteriofagi** possono sterminare intere popolazioni batteriche in poche ore.
- In laboratorio si sta cercando di “arruolarli” per combattere infezioni resistenti agli antibiotici, trasformandoli in soldati su misura.