

oto una rimozione, u-

na vera repulsione –

anche tra i più obiet-

tivi commentatori -

nel considerare la

pandemia da Sars-Cov-2 per quel-

lo che è: l'ennesimo sintomo della

rottura dei cicli vitali della biosfe-

ra. Esattamente come lo sono il

surriscaldamento dell'atmosfera,

l'acidificazione degli oceani, la

perdita di fertilità dei suoli e le va-

rie forme di inquinamento delle

matrici ambientali. Eppure non

occorre essere scienziati per capi-

re che la Terra non regge la pres-

sione di 7,4 miliardi di individui

homo sapiens che allevano e man-

giano 1,5 miliardi di bovini, 1,7 mi-

liardi di ovini e caprini, 1 miliardo

di suini, 1 miliardo di conigli, 52

miliardi(sì, avete letto giusto) di a-

vicoli, oltre a 80 milioni di tonnel-

late di pesce d'allevamento. Ag-

giungiamoci un numero non pre-

cisato di cani, gatti e di animali sel-

vatici come pagolini, serpenti, pi-

pistrelli, scimmie e il quadro si

completa.Questo"regime alimen-

tare" ha una doppia conseguenza:

estendere il terreno agricolo occu-

pato da pascoli e da produzioni di

mangimi, riducendo di conse-

guenzeglihabitatnaturaliutilialla

vita delle specie animali selvati-

che; creare un serbatoio ideale di

coltura di virus pronti al "salto di

specie" (spillover). Ci si dimentica

in fretta, ma le malattie di origine

zoonotica negli ultimi decenni so-

no sempre più frequenti e virulen-

Data

15-05-2020

Pagina 13
Foglio 1

COVID, "TEMPESTA PERFETTA" NATA DALL'UOMO

PAOLO CACCIARI

te. Le ricordo alla rinfusa: Hiv, Ebola, Febbre gialla, Sars, encefalopatia spongiforme bovina (mucca pazza), afta epizootica, influenze suine e aviarie. I microorganismi vita. Durante questa pandemia è statadatalaparola aesperti ditutte le discipline mediche e sociali, a pochi biologi e a nessun ecologo. Hanno scritto tre professori

dell'Ipbes (Intergovernment al Science-Policy Platformon Biodiversity and Ecosystem Services), Josef Settele, Sandra Díaz, Eduardo Brondizio, Peter Daszak: "La dilagante deforestazione, l'espansione incontrollata dell'agricoltura,

l'agricoltura intensiva, l'estrazione mineraria e lo sviluppo delle infrastrutture, così come lo sfruttamento delle specie selvatiche hanno creato una 'tempesta perfetta' per la diffusione di malattie dalla fauna selvatica all'uomo". Ilbiologo Robert G. Wallance ha definito "letale" il settore agroalimentare delle BigFarm. Aveva avvertito un gruppo di scienziati di tutto il mondo con un *Consensus Statement (Nature Reviews*, settembre 2019): "Patogeni virali, batterici e fungini di piante e animali (presenti in colture, bestiame ed esseri umani) si adattano a fattori abiotici e biotici (come temperatura, pesticidi, interazioni tra microrganismi eresistenza dell'ospite) in modi che influenzano la funzione dell'ecosistema, la salute umana e la sicurezza alimentare".

Domandiamoci perché è così

difficile riconoscere le cose semplici che si rivelano nella loro evidente casualità. Ci abbiamo messo quarant'anni per capire che bruciare d'un colpo le riserve di fossili accumulate qualche centinaia di milioni di anni fa nel sottosuolo avrebbe alterato la composizione chimica della atmosfera provocando l'effetto serra e l'inquinamento da polveri sottili inalabili. Quante pandemie dovremmo passare ancora per capire che è necessario restituire ai dinamismi vitali naturalialmenoil50percentodella superficie terrestre e dei mari, come chiede l'Half-Earth Progject che è poi uno degli obiettivi dell'Agenda 2030 dell'Onu? L'alternativa che ci offre il business as usualè:sterminaretuttiglianimali selvatici o vivere dentro uno scafandro sterile. C'è una via di uscita alla orrida distopia: trovare un'equilibrata convivenza tra tutte le specie viventi.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

## REGIMI ALIMENTARI

Le malattie di origine zoonotica come Hiv, ebola, febbre gialla e Sars, negli ultimi decenni sono sempre più frequenti e virulente

supportano tutte le forme di vita, ma fattori antropogenici (come il cambiamento d'uso del suolo combinato al cambiamento climatico) alterano gli equilibri ospite-simbiote, modificando le risposte ai patogeni, indebolendo i sistemi immunitari, facilitano invasioni batteriche lungo le catene trofiche che legano ogni forma di

