GENETICA

Prodotto il riso antiparassiti

LICIA ADAMI

 Per la prima volta l'ingegnoria genetica ha creato un i pianta di ri so tropicale che produce la sua provvista di insetticida. Le foglie di questa pianta contengono infatti un composto (il Bt delta endotos sına) che da decenni viene spruz zato sulle piante commestibili e che viene unanimamente conside rato sicuro per la salute. Gli scien ziati che hanno partecipato alla ri cerca sostengono che questa nuo va pianta potrebbe ridurre in mod significativo l'uso di pesticidi chi mici nel Terzo Mondo dove il riso e il nutrimento principale per miliai di di persone e dove ogni anno vanno persi dieci milioni di tonne late di raccolto per colpa dell'al tacco degli insetti

Tuttavia alcuni scienziati sottoli neano gli aspetti negativi di questa creazione di laboratorio I a pro duzione persistente della tossina nelle piante coltivate favorirebbe lo sviluppo di insetti resistenti a que sta sostanza. La preoccupazione e seria al Bt sembra al momento una delle ultime armi «sicure nelle ma ni dei produtton Molti insetti han no infatti sviluppato un immunita nei confronti della maggior parte dei pesticidi che non nuocciono

Negli Stati Uniti e stata recente mente approvata la prima produ zione commerciale di cotone pa tate e granturco contenenti il pesti cida in questione Milioni di acri di queste piante transgeniche verran no messe a dimora la prossima pi da Il Bt delta endotossina è una mistura di tossine fatte a partire dal Bacillis Thuringiensis un comune batteno che si trova nel terreno ed è effica c contro molti animali no civi delle piante fnottre mentre la maggior parte dei pesticidi sintetici rimangono nel terreno per anni di ventando peraltro inutili molto ra pidamente il Bt rimane nell'am biente solo pochi giorni e poi viene distrutto dalla luce solare. Questo dà poche opportunita agli insetti di adattarsi al veleno

In ogni caso per evitare il pro blema dell'adattamento la produ zione dovrebbe seguire uno sche ma prestabilito per ogni 100 acri di terreno coltivati con granturco ge neticamente manipolato se ne tengono 4 coltivati con granturco naturale L idea è quella di man tenere delle «nicchie» di insetti che non hanno mai conosciuto il Bt e sui quali probabilmente il pesticida continuerà ad avere effetto in mo do che questi insetti possano pas sare guesta loro suscettibilita ai lo ro discendenti. Ma alcuni scienzia sono scettici seppure questa stra tegia è promettente dicono non ci sono prove della sua efficacia e al cuni esperimenti hanno mostrato che al contrario le nicchie hanno reso più veloce lo sviluppo di inset

MEDICINA. Una campagna mondiale contro la malattia che colpisce sempre più persone

Asma, un milione di morti evitabili in tutto il mondo

microscopici nella polvere delle case dove c e il riscaldamento cen tralizzato. Altri tipi di polvere co

me quella che emana da animali

domestici come cani e gatti spore di funghi polline sono considerati

ra i fattori principali che provoca no attacchi di asma Possono esserci anche ragioni climatiche II clima caldo e umido

favorisce la crescita di acari. Anche

certi insetti possono provocare l'a

sma come e stato riscontrato in Sudan dove un epidemia e stata provocata da un invasione di tar me verdi Nel caso dell'Australia in

vece l'aumento dell'asma sembra

che vada di pari passo con un simi le aumento di reazioni allergiche

di origine ambientale Sia Pauwels che il professor Mar tyn Partridge quest ultimo direttore del reparto di malattie respiratorie

del Whipps Cross Hospital di Lon

dra hanno citato tra le possibili cause dell'aumento di asma anche

I inquinamento della na dovuto al traffico e il fumo delle sigarette Ea queste due ultime cause che si sta

guardando con particolare atten

zione nel tentativo di spiegare co

me mai si nota un aumento di asma tra i bambini. Partridge ha

detto L'esporre i bambini in luo ghi dove c e del fumo di sigarette sembra che li renda più sensibili

Un rapporto diretto tra l aumen

to di asma e l'inquinamento am

bientale e emerso da uno studio ef

fettuato in Cile tra bambini che vi vono in zone urbane con inquina mento molto alto ed altri che risie

dono in zone più pulite. Viene an che rilevato che a Monaco, dove

Linguinamento dovuto al traffico e

molto alto l'asma è piu diffusa del le bronchiti mentre a Leipzig dove l'inquinamento urbano è princi

palmente di origine industriale so no le bronchiti che predominano Nel complesso i decessi dovuti al lasma sono aumentati del 25% ne gli Stati Uniti e nel Canada negli ul timi 25 anni. Un simile aumento si

registra anche in Gran Bretagna La

dottoressa Hurd ha detto Di asma

non dovrebbe monre nessuno per

ché pur non essendo possibile cu

aglı allergeni nell ambiente

L Oms ha deciso di lanciare un iniziativa mondiale di prevenzione dell'asma insieme al National Heart Lung and Blood Institute americano La presentazione della campa gna e avvenuta ieri a Londra dove sono stati presentati dati preoccupanti l'asma e in aumento in tutto il mondo C e stato un incremento del 50% negli ultimi dieci anni nello stesso periodo i morti sono saliti ad oltre un milione E a essere colpiti sono soprattutto i bambini

ALFIO BERNABEI

 LONDRA Lasma è in aumento. in tutto il mondo. C e stato un in cremento del 50 o negli ultimi die ci anni col risultato che nello stesso. penodo i morti sono saliti ad oltre un milione Le persone affette ap partengoro a tutte le eta ma negli ulturii anni si e notato un aumento di casi soprattutto tra i bambini Il 13% di bambini inglesi oggi soffro no di asma contro il 6% tra gli adul u La forma più comune dell'asma e più correttamente chiamata asma bronchiale e puo essere classificata in due tipi principali quella in cui è un allergia che pro voca i attacco e quella per la quale

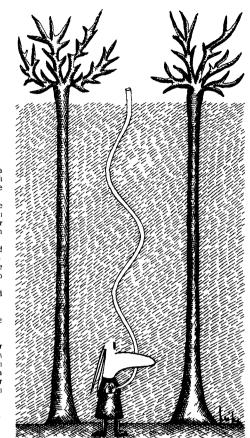
non c e una causa apparente Davanti a questi dati i Organiz zazione mondiale della sanità ha venzione insieme al National Heart, Lung an Blood Institute (Nhlbi) del Maryland Stati Uniti II lancio della campagna è avvenuto ieri presso la Royal Society of Medi cıne dı Londra dayantı al masşımı esperti sui problemi dell'asma tra cui il professor Romain Pauwels del reparto malattie respiratorie dell'università di Ghent nel Belgio la dottoressa Suzanne Hurd del Nhibi il professor Sohei Makino dell'università di medicina di Dok kyo Giappone e il professor Albert Sheffer di Boston

E stato Pauwels a tracciare un quadro della situazione che ha esso in allarme I Oms e motivato l allerta Oggi per esempio in Nuo va Zelanda una persona su tre sof fre di asma nel Galles i casi sono raddoppiati in questi ultimi anni negli Stati Uniti e in Inghilterra la negli stati Uniti e in inginiterra la percentuale delle persone affette e intorno all 8% della popolazione in contrasto la maiattia e rolativa mente rara in altre parti del mondo come i Africa la Cina. I Indonesia la Nuova Guinea e tra gli aborigeni dell Australia Pauwels ha dichiara to al motivi che causano queste differenze nell'incidenza di asma tra i paesi più sviluppati e quelli meno sviluppati non sono affatto chiari. Non sappiamo ancora le ra gioni per cui l asma sta aumentan do in modo cosi drammatico modo cosi drammatico nei paesi dell'Occidente. Ha indicato tra le possibilità l'aumento di acari

prevenzione e ci proponiamo di alvare centinaia di migliaia di vite

Pauwels ha aggiunto Milioni e milioni di giornate lavorative o di lezioni nelle scuole sono perse per via di assenze dovute all'asma In Gran Bretagna e in altri paesi euro Queste cifre possono scendere drammaticamente facendo perno sulla prevenzione e su cure moder ne come i inalazione di steroidi ed altre medicine contro le infiamma zioni respiratorie. Se si riducono ta h infiammazioni si riducono anche gli attachi d asma

La campagna lanciata ien e inti tolata Gina (Global Initiative for Asthma) Mira alla distribuzione di una guida tascabile per medici ed infermiere e di un altra intitolata «Cosa si puo fare in famiglia per controllare I asma Per ottenere gli opuscoli si puo scrivere alla Gina Reparto delle malattie respiratorie University Hospital Ghent Belgio Le guide sono anche accessibili at traverso Internet (http://www.gi



Anche in Italia crescono i casi «Solo la prevenzione può aiutare»

Anche in Italia non sono po che le persone che soffrono di asma Nonostante non ci siano grossi studi epidemiologici si cal cola che la malattia colpisca dal 5 at 7% della popolazione senza di struzione de tet ma con qualche preferenza per le donne Abbia mo chiesto al dottor Pietro Zanon segretano della Societa italiana di medicina respiratoria di aiutarci ad inquadrare la situazione del no stro Paese

stro Paese

Dottore, i dati forniti a Londra parlano di un impressionante aumento del casi di asma a livel lo mondiale il fenomeno riguar da anche i italia?

Si anche da noi crescono il nu mero dei malati la gravita e la mortalita nonostante esistano far maci efficaci In generale la ten denza alla mortalita è ciclica (per aree geografiche e periodi) In Ita lia abbiamo assistito ad un rad ha abbiamo assistito ad un rad-doppio della motalita negli ultimi 20 anni che si e attestata intorno al 2 3 per 100mila abitanti. Secondo i dati listat nel 1988 sono morte 1 506 persone di queste 587 era no donne 919 uomini 6 sotto al l'anno di vita 40 prima dei 30 an ni 53 fra i 30 e i 50 anni e 194 fra i Perché si ammala di asma molta

Perché si ammala di asma molta piu gente?

I motivi non sono chiari ma se ne possono sostanzialmente indivi duare tre Uno e la diminuita mor talita infantile che comporta un prolungamento della vita dei sog getti allergici i quali hanno cosi piu probabilità di manifestate i a sma che come si sa. è una malati. sma che come si sa è una malat tia ereditaria Il secondo potrebbe essere l'aumento dell'inquina mento atmosferico Il terzo l'au mento deli murbamento al quale corrisponde un aumento dell'inci

denza della malattia Quali sono le cause dell'asma? Nel 50 6 dei casi I asma deriva da Nel 50 6 der casi l'asma deriva da un aliergia veiso gli allergeni in particolare gli acan della polvere di casa i pollini i derivati animali e in misura minore le muffe Un altro 10 « e la cosidetta asma da aspinna. La malattia cioè e indi pendente dall'assunzione del farmaco ma provoca crisi violente qualora la medicina venga presa Ci sono poi le forme legate all ambiente di lavoro. Il caso pui fie quente ad esemp o e quello pro e quello pro nici o quello dei panettieri dovuto all uso della farina. Infine cie una grossa fetta di asmatici del cui sta to non si conosce la causa

Cosa si fa nel nostro Paese per la prevenzione?
Esistono delle linee guida interna zionali e nazionali che prevedono un appioccio informativo indiriz zato al medico e al paziente cosi detto a scalini. Il gradino più alto comisponde ad un individuo che solo sporadicamente soffre di at tacchi d'asma e al quale basta uno spry broncodilatatore. Il gradino successivo e rappresentato dino successivo e rappresentato dall asma intermittente moderata la cui terapia consiste nella som ministrazione di cromoni o corti costeroidi per via inalatoria. Anco costeroidi per va inalatoria Anco ra più sotto i sintomi sono presen ti costantemente ma la terapia e uguale a quella precedente. All ul timo gradno troviamo la forma più grave che richiede l uso di cor tisone per via generale. Il paziente può stabilire da solo su quale gradino si trovi servendosi di un apparecchietto taccabile che misura il respiro linsomma la prevenzio ne consiste soprattutto nel tienere sotto controllo la malattia.

Francia. l'inquinamento uccide

Per la prima volta in Francia uno studio scientifico condotto nel quadro di un progetto pubblico europeo mette in relazione diret ta l inquinamento atmosferico di due citta come Parigi e Lione con i decessi innescati dalle malattie conseguenti tra i 260 e i 350 morti I anno nella regione parigi na fra i 30 e i 50 in quella lionese L inquinamento dunque ucci de Da oggi scrive l'autorevole quotidiano *Le Monde* nessuno potra più contestare che l'inqui namento atmosferico urbano co stituisce un importante problema di sanita pubblica i due ele menti assassini» secondo due diversi studi epidemiologici della Societa francese di sanita pubbli ca condotti nell ambito del pro getto europeo APHEA (Air Pollu tion and Health) sono le «parti celle in sospensione e l'anidride solforosa Entrambi costituisco no fattori di rischio aggiunti che contribuiscono all'insorgere di complicazioni o di scompensi in stati respiratori e cardio vascola rı gıa degradatı

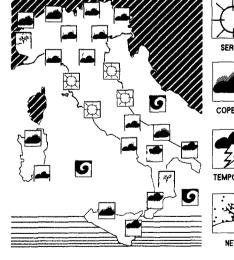
Microsoft: «C'è un virus in Windows 95»

Si chiama Boza il nuovo peri colo per gli utilizzatori di Win dows 95 E un nuovo virus e i al manager della Microsoft di Bitl Gates Anche se questo virus non e ancora molto diffuso spie ga una nota ufficiale del colosso informatico gli utilizzatori devo no sapere che attraverso un pro gramma prelevato da Internet s è diffuso un virus nel sistema Win Virus che poi si e trasporta to da computer a computer attra verso i dischetti. La Microsft co munque e gia corsa ai ripari una societa specializzata sta lavoran

Baikal pieno di diossina

Nelle acque del lago Baikal un grande stabilimento di cellulosa russo riversa i suoi scarichi indu striali contenenti diossina che modo irrimediabile la flora e la fauna del più grande specchio d'acqua dolce del mondo. La de di una conferenza stampa a Mo sca dall organizzazione ambien talista Greenpeace Ivan Blokov coordinatore della sezione russa dell organizzazione ha detto che la Russia dovrebbe accelerar l'adozione della legge sulla pro tezione del Baikal alla luce an che delle intese raggiunte nei giorni scorsi dal premier russo Viktor Cernomyrdin e dal vicc presidente americano Al Gore per dare vita a progetti di tutela del lago che rappresenta un be ne comune di tutto il pianeta

CHE TEMPO FA













NEVE

其题是一种的一种的一种的

SITUAZIONE sul Mediterraneo centro occi dentale e presente un intenso flusso di cor renti settentrionali che vanno ad alimentare una depressione attualmente presente sul basso Tirreno Sulle altre regioni il tempo va stabilizzandosi per un temporaneo aumento

della pressione
TEMPO PREVISTO
sulle estreme regioni
mer dionali c elo molto nuvoloso o coperto
con precipitazioni di forte intens ta nevicate
saranno possibili anche n pianura su Cala
bria Basil cata e Puglia Sulla Sardegna cie
lo nuvoloso con isolate precipitazioni e sulle
regioni del versante adriatico nuvolosità n
aumento nel corse della gornata con prec aumento nel corso della giornata con prec pitazioni più probabili nel pomeriggio che potranno essere nevose su rilievi appenni n ci Sul resto del Paese cielo poco nuvolo

so
TEMPERATURA in lieve diminuz one al sud
pressoche stazionar a altrove
VENTI forti da nord ovest su Sardegna e re
gioni del basso Tirreno moderati da nord gioni del basso Tirreno moderali da noru est sulle altre regioni MARI mosso I Adr atico e il Tirreno setten

trionale da agitati a molto agitati il canale di Sardegna e lo stretto di Sicilia. Molto mossi i

TEMPERATURE IN ITALIA

Bolzano

Verona	0	6	Roma C amp	2	10
Tr este	2	5	RomaFumc	2	11
Venez a	3	6	Campobasso	1	7
M lano	2	6	Bar	5	13
Tor no	0	2	Napol	5	15
Cuneo	1	2	Potenza	0	10
Genova	3	10	5 M Leuca	9	15
Bologna	2	5	Regg o C	10	16
F renze	2	9	Mess na	8	15
Psa	4	9	Pa ermo	11	15
Ancona	3	8	Catan a	6	16
Perug a	0	7	A ghero	2	9
Pescara	4	10	Cagl ar	6	13

np 10 L Aqua

TEMPERATURE ALL'ESTERO

Amsterdam	-5	3	Londra	1	- 2
Atene	10	17	Madr d	10	g
Berl no	12	3	Mosca	15	10
Bruxelles	6	1	Nzza	4	12
Copenaghen	8	2	Parg	4	1
G nevra	5	0	Stocco ma	21	10
Hels nk	17	9	Varsav a	17	4
sbona	4	15	V enna	13	3

Ds bu on SODIP 0 9º Cn ello B MI) Bc oa 8

o quotid ano diffuso sul terr tor o naz onale un tamente aì g ornale i Un tà