



**Terra  
VivA**

**QUALCHE  
INFORMAZIONE  
SUI PESTICIDI USATI  
IN AGRICOLTURA**

*non ereditiamo  
il MONDO dai nostri Padri,  
ma lo prendiamo  
in prestito dai nostri FIGLI*

capo indiano, Seattle 1854

**COMINCIAMO ALLORA A PENSARE  
AI NOSTRI FIGLI (E NIPOTI) PRESENTI E FUTURI**

**pesticidi** i pesticidi in frutta e verdura dimezzano gli spermatozoi. Studio shock di Harvard: Mangiare biologico per una settimana riduce i livelli di pesticidi nel corpo del 90%

[www.greenme.it/mangiare/alimentazione-asalute/16126-pesticidi-fertilita-spermatozoi](http://www.greenme.it/mangiare/alimentazione-asalute/16126-pesticidi-fertilita-spermatozoi)

**diserbanti** i diserbanti (le strisce gialle lungo i vigneti e sui bordi delle strade) hanno come principio Attivo per lo più il Glifosate, classificato “probabile cancerogeno per l’uomo”

*In Marzo l’Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) di Lione (l’organo di riferimento dell’Organizzazione Mondiale della Sanità ha classificato l’erbicida glifosate come “probabile cancerogeno per l’uomo” ed inserito nel gruppo 2 A, mentre prima lo aveva classificato 2 B “possibile cancerogeno per l’uomo”. Ricordiamo che la IARC ha identificato 5 categorie secondo cui valutare la cancerogenicità per l’uomo delle diverse sostanze sulla base delle evidenze scientifiche accumulate e si parte solo dalla categoria I “cancerogeno certo per l’uomo”. Il Glifosate ed il suo metabolita Ampa, nonostante fossero stati pubblicizzati come rapidamente degradabili, si ritrovano con un’alta frequenza nelle acque superficiali: dall’ultimo rapporto ISPRA sulla presenza di pesticidi nelle acque, le due sostanze sono state rilevate rispettivamente nel 18% e 47% dei campioni. Purtroppo in Italia la ricerca del glifosate e del suo metabolita Ampa viene effettuata solo in Lombardia. Questo erbicida è presente inoltre nel 10,9 % dei campioni alimentari controllati a livello europeo (Efsa 2014).*

*Dssa Patrizia Gentilini*

[www.ilfattoquotidiano.it/2015/03/26/pesticidi-e-tumori-le-novita-e-le-polemiche-del-reportiarc/1539443/](http://www.ilfattoquotidiano.it/2015/03/26/pesticidi-e-tumori-le-novita-e-le-polemiche-del-reportiarc/1539443/)

**glifosate** effetti del diserbante glifosate sull’uomo: difetti alla nascita, aumento nell’incidenza di aborti, danni al DNA, infertilità, linfoma, tumore della mammella, effetti sugli ecosistemi, sui mammiferi, sugli uccelli, sugli anfibi, sui pesci, insetti, anellidi, invertebrati e sugli organismi del suolo.

*Dr Giovanni Beghini, San Pietro in Cariano (Vr)*

**ISCRIVITI** alla nostra  
mailing list  
per ricevere tutte le news

insetticidi

**insetticidi Esterofosforici (Clorpirifos che, per esempio, si usa in viticoltura contro la tignola della vite quando invece si può usare la confusione sessuale e/o il Bacillus Thuringiensis)**

È molto importante considerare gli effetti cancerogeni causati da pesticidi, tra cui il **Clorpirifos**, sui bambini, la cui esposizione può derivare dall'utilizzo di queste sostanze in case, scuole, altre strutture, giardini, cibo e acqua contaminata nonché dal loro utilizzo in agricoltura e dall'esposizione mediata dai genitori e parenti esposti in campo lavorativo. Un ruolo importante sembra essere rivestito dalla esposizione dei genitori e in particolare dalle madri durante il periodo di gestazione e preconcezionale. I **tumori maligni** osservati nei bambini esposti a pesticidi e riportati in differenti studi comprendono **leucemie, neuroblastoma, tumore di Wilms, sarcoma dei tessuti molli, sarcoma di Ewing, linfoma non Hodgkin, cancro al cervello, colon-retto e testicoli**. È chiaro da quanto riportato in molti studi che il rischio di sviluppo di tumori maligni nei bambini in seguito ad esposizione a pesticidi Organo Fosforici è di maggiore entità rispetto a quello osservato negli adulti indicando che i bambini sono molto più sensibili agli effetti cancerogeni dei pesticidi stessi.

**i gravi danni allo sviluppo dei bimbi**

Uno studio epidemiologico recentissimo ha messo in relazione l'esposizione del Clorpirifos delle madri che risiedono in zone agricole della California (il frutteto degli Usa) all'insorgenza dell'autismo. L'aumento del rischio di autismo nel nascituro in relazione all'esposizione nel secondo e, ancor più, nel terzo trimestre di gravidanza è del 60% per le madri che risiedono a **meno di 1,5 km da aree trattate con Clorpirifos**. Ma di cosa stiamo parlando quando, in Trentino, viene considerata eccessiva una distanza di 50 m dalle abitazioni? In precedenza altri studi epidemiologici avevano messo in evidenza come l'esposizione in utero al Clorpirifos determini ritardo mentale e psicomotorio, disturbi comportamentali, riduzione del quoziente di intelligenza. A queste osservazioni fanno riscontro studi in vitro che mettono in evidenza il danno arrecato alle membrane cellulari dei neuroni da parte del Clorpirifos. (è un inibitore dell'acetilcolinesterasi). Quando di mezzo ci sono gli interferenti endocrini non ci sono dosi abbastanza basse per escludere un rischio. Due sono i fattori che fanno sì che l'esposizione a dosi minime diventi pericolosa 1) le finestre temporali (fasi cruciali dello sviluppo dell'organismo che determinano una particolare suscettibilità all'esposizione agli interferenti endocrini, sia che ciò riguardi lo sviluppo cerebrale che la sfera riproduttiva), 2) l'effetto dell'azione multipla di molecole con effetti simili (magari a dosi non rilevabili strumentalmente).

*Dr Michele Corti Milano*



interferenti  
endocrini

(Tossicologia Sperimentale del Mancozeb)  
Viene usato comunemente anche in viticoltura  
contro la Peronospora e l'Escoriosi  
(ma non più di 4 trattamenti l'anno!!)

## FRASI DI RISCHIO:

Possibile rischio di danni ai bambini  
non ancora nati. Altamente tossico per  
gli organismi acquatici

Mancozeb caused an increase in:

- (1) total malignant tumors,
- (2) malignant mammary tumors,
- (3) Zymbal gland and ear duct carcinomas
- (4) hepatocarcinomas,
- (5) malignant tumors of the pancreas,
- (6) malignant tumors of the thyroid gland,
- (7) osteosarcomas of the bones of the head,
- (8) hemolymphoreticular neoplasias.

(questi effetti sono stati ottenuti su animali di laboratorio,  
sicuramente all'uomo invece fanno bene!!!)

On the basis of these data, Mancozeb must be  
considered a multipotent carcinogenic agent.

• Neurotoxicology. 2006 Sep;27(5):816-25. Epub 2006 Jul  
22. (M. Soffritti)

## Quindi, in estrema sintesi, siamo contaminati dai pesticidi quando:

Camminiamo nei campi trattati o nei bordi  
delle strade diserbate o in casa con le fine-  
stre aperte

Mangiamo o beviamo frutta e verdura che  
sono stati trattati (e carne di animali  
alimentati con vegetali trattati con pesticidi)

Beviamo acqua di falde contaminate dai  
pesticidi usati nelle colture sovrastanti

**ALTERNATIVA?**  
**MANGIARE**  
**BIOLOGICO**  
e **CONVINCERE**  
**IL VICINO**  
**A DIVENTARE**  
**BIO**

**Terra**  
**Viva**

Associazione Terra Viva Verona • via Valle di Pruvignano, 7  
37029 San Pietro in Cariano, Verona  
[www.terravivaverona.org](http://www.terravivaverona.org) • [gruppoterraviva@gmail.com](mailto:gruppoterraviva@gmail.com)

