

MINACCIA CHIMICA CONTRO I BAMBINI

Da

Murray Thompson

(salute ambientale 1998, università di BappSci di Sydney occidentale)



DISERBANTI USATI COMUNEMENTE PER I MOTIVI DELLA SCUOLA

Nella forma del punto:

- Glyphosate è stato descritto come "estremamente persistente" (NCAP 2000: 2, citando gli Stati Uniti EPA 1993-2), anche se sono stati promossi come diserbante in condizioni ambientali amichevole che analizza velocemente. Tuttavia, esposizione delle prove che il glyphosate può persist per 3 anni (NCAP 2000:2, citante Torstensson ed altri 1989), mentre il relativo metabolita, AMPA, può persist ancora più lungamente (Ewing 1999:11, citante Organizzazione Mondiale della Sanità 1994). Glyphosate è stato indicato per causare le mutazioni genetiche nelle prove umane, della pianta e dell'animale delle cellule (NCAP 2000:2, citante Vigfusson 1980; Kale ed altri 1995; Rank ed altri 1993).
- Oryzalin (ingrediente attivo di Surflan) è persistente e cancerogeno (NCAP 2000:2, citante gli Stati Uniti EPA 1994).
- Dichlobenil (ingrediente attivo di Casoron) è persistente (NCAP 2000:2, citando Williams & aquila 1979), causa il cancro in animali ed è classificato da EPA come agente cancerogeno umano possibile (NCAP 2000:2, citante gli Stati Uniti EPA 1999-1).
- Glyphosate è stato associato con un certo numero di salute e di problemi ecologici (Cox 1993:4). T agenti tensioattivi aggiunti a glyphosate è acutamente tossico agli esseri umani ed agli animali acquatici, può danneggiare il sistema digestivo ed i polmoni e può essere la causa della morte in esseri umani esposti (Cox 1993:4, citante Sawada, ed altri 1988; Tominack 1991; Talbot 1991).
- L'ingestione di Glyphosate ha interessato la ghiandola ed i reni pituitari ed ha causato lo sviluppo anormale dell'osso e pesi diminuiti di nascita negli animali da laboratorio (Cox 1993:4, citante gli Stati Uniti EPA 1986).
- E, benchè gli Stati Uniti EPA classifichino il glyphosate il gruppo la E, la prova di Noncarcinogenicity in esseri umani, i propri dati del Monsanto ha presentato a EPA a sostegno di questa classificazione indicata al contrario, nota:
 - * aumentare di tumori pancreatici a 2 dosi in ratti femminili;
 - * aumento significativo nei tumori del fegato con l'aumento della dose;

* aumento significativo nei tumori della tiroide con la dose aumentata in ratti femminili (Cox 1993:4, citando Dykstra & Ghali 1991).

MISDIAGNOSIS E PREDISPOSIZIONE A DANNO CHIMICO

Due problemi significativi esistono riguardo ad avvelenamento dell'antiparassitario o del diserbante:

1. L'avvelenamento dell'antiparassitario è estremamente problematico perché delicato moderare i sintomi di avvelenamento dell'antiparassitario può essere mal diagnosticata facilmente come stomaco-stomach-flu, la bronchite o asma (reeves, Schafer, Hallward & Katten 1999:17). La mia preoccupazione qui è che alcuni casi di flu e di altri scoppi alle scuole locali possono direttamente essere attribuiti a spruzzare dei prodotti chimici e non è semplicemente emissione dei contagions che normali di infanzia pensiamo vedere ogni anno. Le analisi del sangue possono confermare la presenza o l'assenza delle tossine. Sono un viale medico importante attraverso cui una situazione può essere chiarita.

Anche l'avvelenamento severo dell'antiparassitario negli infanti è stato mal diagnosticato come aneurysm, il trauma capo, l'acidosi diabetica, la gastroenterite batterica severa, la polmonite e pertosse (reeves, Schafer, Hallward & Katten 1999:17, citando Solomon & Mott 1998; Zweinerd & Ginsburg 1988).



<http://www.referralware.com/home.jsp/1398480610>

2. I bambini sono molto più suscettibili di avvelenamento che gli adulti per un certo numero di motivi:

* Inalano un volume più grande di aria rispetto al loro peso corporeo che gli adulti ed in modo da ricevere una più grande dose (NCAP 2000:12-14, citante Nrc 1993).

* hanno un'area della pelle più grande proporzionale alla massa del corpo. Ciò significa che esposizioni equivalenti nei risultati del bambino e dell'adulto in una dose più grande per il bambino (NCAP 2000:12-14, citante Nrc 1993).

* Giocano il più vicino i luoghi dell'applicazione (NCAP 2000:13).

* Visualizzano il comportamento della mano-\$\$\$-BOCCA (NCAP 2000:12,14).

* I sistemi nervosi dei bambini sono più suscettibili dell'effetto dei veleni del nervo (NCAP 2000:12,14:4, citando Nrc 1993; Watanabe 1990).

* I bambini non possono disintossicare efficacemente determinati prodotti chimici (confrontati agli adulti) ed in modo da sono molto più vulnerabili ad avvelenamento (NCAP 2000:12,14, citante Nrc 1993).

* le cellule di divisione nei corpi dei bambini sono più suscettibili dell'effetto dei prodotti chimici cancro-causanti (NCAP 2000:12,14, citante Nrc 1993).

* I loro sistemi immuni, essendo sottosviluppati, sono più inclini a danni da esposizione ai residui stranieri (NCAP 2000:12,14, citando Repetto & Baliga 1996; Nrc 1993).

Ed anche, nella forma del punto, per quanto riguarda gli antiparassitari comunemente usati quali gli organofosfati (OPs):

- Gli insetticidi (OP) dell'organofosfato possono essere inalati, al che sono assorbiti velocemente (NCAP 2000:11).
- OPs è neurotoxicants ed è conosciuto per inibire il acetylcholinesterase degli enzimi (ente per la salvaguardia dell'ambiente 1995:26938).
- La prova dell'animale da laboratorio umano ed esiste "indicando che ci può essere residuo, se non il permanent, effetti di esposizione" (ente per la salvaguardia dell'ambiente 1995, citante: Steenland ed altri 1994; Tandon ed altri 1994; Stephens ad Al 1995).
- Gli antiparassitari OP sono stati implicati nelle anomalie dell'osso in pesci (Ewing 1999:35).

- L'avvelenamento OP dei bambini (ingestione compresa ed inalazione dei prodotti chimici) ha provocato la generazione dei sintomi ed eventi numerosi compresi la frequenza cardiaca ritardata, edema polmonare (dove alcuni dei ventilatori richiesti bambini per parecchie ore), morte da avvelenamento del parathion, stupor, coma, debolezza ¹del muscolo e di hypotonicity e qualche muscarinic ²sintomi (rete 1999:2 di azione dell'antiparassitario, citante Lifshitz ed altri 1999:102-103).



<http://www.referralware.com/home.jsp/1398480610>

Sarete scossi dai livelli di rendimento che personale compirete con questo programma.

Cioe 100% diventato ESENTE da TUTTO IL DEBITO!

Il piu bene di tutti, questo programma e SEMPLICE funzionare e molto, molto lucrativo.

SCATTARE questa immagine, o andare al Web site!

- L'avvelenamento OP delle famiglie dell'azienda agricola (non essi stessi esposto professionale, ma soltanto vivendo con i coltivatori che hanno usato OPs) nelle Comunità agricole nel El Salvador rurale presentato i sintomi quali gli spasmi del membro, la pressione della cassa, cambiamenti nella defecazione, ritenente lacrimation dazed ed aumentato –tutto effetti sulla salute acuti prodotti in individui addetti al lavoro di campo essi stessi (rete 1999:4 di azione dell'antiparassitario, citando Azaroff & Neas 1999:158-164)).

¹*Ipotonia*: Perdita di tonicità muscolare, rilassamento delle arterie (dizionario medico 1976:683 dello Stedman).

²*Muscarinic*: Inibizione cardiaca, vasodilation, salivazione, lacrimation, broncostrizione, stimolo gastrointestinale (dizionario medico 1976:893 dello Stedman).

- La fumigazione domestica con OPs ha prodotto il parkinsonismo acuto e rovesciabile (sintomi della malattia del Parkinson, o una sindrome che assomiglia a Parkinson) (rete 1999:4 di azione dell'antiparassitario, citanti Bhatt ed altri 1999:1467-1471).
- La prova di studio animale suggerisce che l'esposizione OP dell'antiparassitario può condurre agli effetti neurodevelopmental quale equilibrio ridotto, aumentante radizzando il tempo di latenza e l'evitare diminuito della scogliera (rete 2000:2 di azione dell'antiparassitario, citante Eskenazi ed altri 1999:409-416).
- L'esposizione professionale a OPs in Cina ha provocato gli aumenti ai tassi di aneuploide dello sperma (rete 2000:4 di azione dell'antiparassitario, citante Padungtod ed altri 1999:230-238).
- Methamidophos **degli antiparassitari** (per esempio oxydemeton-metilico, metilico parathion e) **OP** essere **"responsabile di la maggior parte delle morti e delle intossicazioni professionali negli STATI UNITI e nel mondo intero "** (reeves, ed altri 1999:18, citando Blondell & Dobozy 1997; Keifer & Mahurin 1997; Moses ed altri 1993, Savage ed altri 1988).

Le suddette informazioni dimostrano chiaramente che la raccolta o il diserbante del glyphosate è estremamente tossico. Gli antiparassitari sono inoltre prodotti chimici che devono essere limitati molto più di generalmente sono. Ciò bene ha ricercato e catalogato le garanzie sole di dati americani una revisione attenta di tutti gli antiparassitari ed i diserbanti hanno usato in scuole australiane.

RIFERIMENTI

Azaroff, L.S. & Neas, L.M.1999, effetti sulla salute acuti del ` si è associato con esposizione non professionale dell'antiparassitario nel El Salvador rurale ', *ricerca ambientale* (sezione A), 80(2), febbraio.

Bhatt, M.H. ed altri 1999, ` acuto e parkinsonismo rovesciabile dovuto intossicazione dell'antiparassitario dell'organofosfato: cinque contenitori, *neurologia*, 52(7), il 22 aprile.

Blondell, J. & Dobozy, V.A. 1997, rassegna del ` dei dati di avvelenamento del chlorpyrifos ', del memorandum di gennaio del 1997, dell'ufficio della prevenzione, degli antiparassitari e delle sostanze tossiche, Stati Uniti EPA, Washington, DC, S.U.A..

Cox, C. 1993, biotecnologia del ` ed uso agricolo dell'antiparassitario: Un'interazione fra i geni ed i veleni, *giornale della riforma dell'antiparassitario*, volume 13, no. 3 (caduta), scatola 1393 di PO, di NCAP, Eugene, O 97440, S.U.A..

Giorno del Cox, del C. 1998, del jimmy del ` e del Jane: un racconto preventivo ', in *giornale della riforma dell'antiparassitario*, volume 18-, no. 2, coalizione di nord-ovest di estate 1998 per le alternative gli antiparassitari, la scatola di PO Eugene 1393, O nei 97440-1393 S.U.A. (www.pesticide.org).

Dykstra, W. & Ghali, G.Z. 1991, rassegna di pari del ` secondo di glyphosate. Appunto a R. Taylor e L. Rossi ', ufficio degli Stati Uniti EPA degli antiparassitari e sostanze tossiche, divisione di effetti sulla salute, Washington, DC.

Registro federale dell'ente per la salvaguardia dell'ambiente 1995, il ` ha proposto la guida di riferimento per la valutazione di rischio di Neurotoxicity ', (parte II), volume 63, no. 93. Eskenazi, B. ed altri 1999, esposizioni del ` dei bambini agli antiparassitari dell'organofosfato ed i loro effetti sulla salute avversi potenziali, *prospettive ambientali di salute*, 107 (3), giugno.

Ewing, R.D. 1999, *Ritorni Diminuenti:Declino dei salmoni ed antiparassitari*, rete di formazione dell'antiparassitario dell'Oregon.

Keifer, M.C. & Mahurin, R.K. 1997, effetti neurologici cronici del ` di sovrapposizione dell'antiparassitario ', *Occup. Med.: Rassegne avanzate*, 12:291-304.

Il cavolo, ed altri 1995, una prova di mutagenicità del ` di nove diserbanti ed antiparassitari attualmente usati nell'agricoltura ', *environ. Mol. Mutageno*. 25:148-153.

Lifshitz, M. ed altri 1999, carbammato del ` ed avvelenamento dell'organofosfato nei bambini in giovane età ', *cura pediatrica di emergenza* 15(2), aprile.



<http://www.referralware.com/home.jsp/1398480610>

Moses, M., Johnson, E.S., rabbia, W.K., Burse, V.W., Horstman, S.F., Jackson, R.J., Lewis, R.G., Maddy, K.T., McConnell, R., Meggs, W.J. e Zahm, S.H. 1993, equità del ` ed esposizione ambientali dell'antiparassitario ', *Toxicol. Indust. Salute*, 9:913-959.

NCAP (coalizione di nord-ovest per le alternative agli antiparassitari) 1998, *segreti mantenuti più difettosi: Ingredienti inerti tossici in antiparassitari*, coalizione di nord-ovest per le alternative gli antiparassitari, la scatola di PO Eugene 1393, O nei 97440-1393 S.U.A. (www.pesticide.org).

NCAP (coalizione di nord-ovest per le alternative agli antiparassitari) 2000, *rischio impensabile: Come i bambini sono esposti e danneggiati quando gli antiparassitari sono usati alla scuola*, coalizione di nord-ovest per le alternative gli antiparassitari, la scatola di PO Eugene 1393, O nei 97440-1393 S.U.A. (www.pesticide.org).

NCAP (coalizione di nord-ovest per le alternative agli antiparassitari) 2000a, *incidenti non intenzionali: Cinque bambini di cui le vite profondamente sono state influenzate da Pesticide Exposures alla scuola*, la coalizione di nord-ovest per le alternative agli antiparassitari, la scatola di PO Eugene 1393, O i 97440-1393 S.U.A. (www.pesticide.org).

Nrc 1993, *antiparassitari nelle diete degli infanti e bambini*, Consiglio di ricerca nazionale, pressa nazionale del academy, Washington, DC.

Padungtod, C. ed altri 1999, aneuploide dello sperma del ` fra gli operai di fabbrica cinesi dell'antiparassitario: notando con il metodo dei PESCI ', *giornale americano di medicina del lavoro*, 36:2, agosto.

Rete Di Azione Dell'Antiparassitario (America del Nord) 1999, *Aggiornamenti Di Ricerca Di Pesicide*, Ottobre, Numero 1.

Rete Di Azione Dell'Antiparassitario (America del Nord) 2000, *Aggiornamenti Di Ricerca Di Pesicide*, Febbraio, Numero 2.

Rank, ed altri 1993, prova di genotossicità del ` della raccolta del diserbante e la relativa isopropilamina del glyphosate dell'ingrediente attivo usando la prova della prova del micronucleus del midollo osseo del mouse ' , di mutagenicità *delle salmonelle* e prova di anaphase-telophase *dell'allium*, *ricerca* 300:29-36 *di mutazione*.

Reeves, M., Schafer, K., Hallward, K. & Katten, il A. 1999, *campi di veleno: Gli agricoltori della California e gli antiparassitari*, il centro regionale dell'America del Nord della rete di azione dell'antiparassitario, fondamento rurale di assistenza legale della California, hanno unito la manodopera agricola dell'America ed i californians per la riforma dell'antiparassitario (editori).

Repetto & Baliga 1996, *antiparassitari ed il sistema immune*, risorse istituto, Washington, DC (marzo) del mondo.

Riley, B. & Cox, C. 1999, *Modificante il terreno Senso Della Natura: Usando abbellimento del terreno naturale per ridurre uso del diserbante*, scatola di PO , di NCAP Eugene 1393, O i 97440-1393 S.U.A. (www.pesticide.org).

Selvaggio, P.E., Keefe, T.J. & Mounce, L.M. 1988, conseguenze neurologiche croniche del ` di avvelenamento acuto dell'organofosfato ', *arco. Environ. Salute*, 43:38-45.

Sawada, Y.Y., ed altri 1988, tossicità probabile del ` dell'agente tensioattivo in diserbante commerciale che contiene glyphosate ', *lancet*, 1(8580):299.

Solomon, G.M. & Mott, L.M. 1998, *Difficoltà Sul Podere: Crescendo In su Con Gli Antiparassitari Nelle Comunità Agricole*, Consiglio Di Difesa Delle Risorse naturali, New York, NY, S.U.A..

Steenland, K; Jenkins, B; Ames, R.G.; O'Malley, M.; Chrislip, D; Russo, J. 1994, conseguenze neurologiche croniche del ` ad avvelenamento dell'antiparassitario dell'organofosfato ', *sanità pubblica del giornale di Am.*, 84:731-736.

Dizionario medico 1976, ipotonia dello Stedman del ` ', in *dizionario medico dello Stedman*, 23rd Edn, il Williams & Wilkins Company, Baltimora Md S.U.A..

Stephens, R; Sprugeon, A; Calvert, I.A.; Spiaggia, J; Imposizione, L.S. Berry, H; Harrington, J.M. 1995, effetti neurofisiologici del ` di esposizione a lungo termine agli organofosfati nel bagno per la disinfezione degli ovini ', *il lancet* 345:1135-1139.

Talbot, A.R. 1991, avvelenamento acuto del ` con un diserbante dell'glyphosate-agente tensioattivo (raccolta del `): Una rassegna di 93 contenitori, *Exp. Toxicol umano*. 10:1-8).

Tandon, P; Padilla, S; Barone, S; Papa, C.N.; Tilson, H.A. 1994, ` Fenthion produce una diminuzione persistente nella funzione muscarinic del ricevitore nella retina del ratto dell'adulto ', *Toxicol Appl Pharmacol*, 125:271-280.

Tominack, R.L. 1991, indagine nazionale dei ingestions del diserbante dell'glyphosate-agente tensioattivo, *Clin del centro del veleno della Taiwan del ` . Toxicol.* 29(1):91-109.

Tortensson, N.T.L., Lundgren, L.N. e Stenstrom, J. 1989, influenza del ` del clima e dei fattori edaphic sul persistence di glyphosate e 2,4-D nei terreni della foresta, *Ecotoxicol. Environ. Sicurezza* 18:230-239.



Tortora, G.J., Funke, B.R. & Caso, C.L. 1995, *microbiologia –un'introduzione*, l'edizione del 5th, il Benjamin/Cummings Publishing Company, l'inc, 390 getta un ponte sul parkway.

L'ufficio degli Stati Uniti EPA dell'antiparassitario programma 1986, *consiglio per il reregistration dei prodotti dell'antiparassitario che contengono il glyphosate come l'ingrediente attivo*, Washington, DC. (giugno).

GLI Stati Uniti EPA 1990-1, *relazione finale non professionale di studio di esposizione dell'antiparassitario (NOPES)*, ufficio di EPA di ricerca e sviluppo, Washington, DC (marzo).

GLI Stati Uniti EPA 1993-2, capitolo di scienza del ` per il documento di eleggibilità di registro per glyphosate ', effetti ecologici di EPA si ramificano, Washington, DC (maggio 1).

GLI Stati Uniti EPA 1994, decisione di eleggibilità di Reregistration del ` (ROSSA): Oryzalin ', ufficio della prevenzione, antiparassitari e sostanze tossiche, Washington, DC (settembre).

GLI Stati Uniti EPA 1999-1, Memorandum: l'ufficio del ` dell'antiparassitario programma la lista dei prodotti chimici valutati per potenziale cancerogeno ', l'ufficio della prevenzione, gli antiparassitari e le sostanze tossiche, Washington, DC (agosto).

Vigfusson & Vyse 1980, il ` l'effetto degli antiparassitari Dexon, il captan e la raccolta sul cromatidio della sorella scambia in linfociti umani in vitro ', *ricerca* 79:53-57 *di mutazione*.

Watanabe, ed altri, 1990, trasferimento della barriera placentare ed ematomeningea del ` seguenti le esposizioni prenatali e postnatali alle droghe neuroactive: rapporto con il coefficiente del divisorio e teratogenesi del comportamento, *Toxicol. Appl. Pharmacol.* , 105(1):66-77.

Williams & aquila 1979, persistenza del ` del dichlobenil in un terreno sabbioso ed effetti dei residui su sviluppo di pianta ', *ricerca dell'erbaccia*, 19:315-319.

Organizzazione Mondiale della Sanità 1994, *Glyphosate*, Criteri d'igiene Ambientali # 159, Programma Dell'Ambiente Delle Nazioni Unite, Ginevra, Svizzera.

Avvelenamento di Zweiner, del R. & del Ginsburg, del C. 1988, dell'organofosfato del ` e del carbammato negli infanti e bambini ', *pediatria* 81:121-126.