

## O mais recente fantasma da Monsanto

12 de Agosto, 2014 - 23:54h

Estudo sugere: doença ainda inexplicada, que destrói rins e já matou milhares de agricultores, pode estar relacionada ao glifosato, herbicida-líder da transnacional Monsanto. Por Jeff Ritterman, no Truthout.

O herbicida Roundup, da Monsanto, foi vinculado à epidemia de uma misteriosa doença renal fatal que apareceu na América Central, no Sri Lanka e na Índia.

Há anos, os cientistas tem vindo a tentar desvendar o mistério de uma epidemia de doença renal crónica que atingiu a América Central, a Índia e o Sri Lanka. A doença incide em agricultores pobres que realizam trabalho braçal pesado em climas quentes. Em todas as situações, os trabalhadores tinham sido expostos a herbicidas e metais pesados. A doença é conhecida como CKDu (Doença Renal Crónica de etiologia desconhecida). O ?u? (de ?unknown?, desconhecido) diferencia essa enfermidade de outras doenças renais crónicas cuja causa é conhecida. Poucos profissionais médicos estão cientes da CKDu, apesar das terríveis perdas impostas à saúde dos agricultores pobres, de El Salvador até o sul da Ásia.

Catharina Wesseling <sup>[1]</sup>, diretora regional do Programa Saúde, Trabalho e Ambiente ([Saltra](#) <sup>[2]</sup>) na América Central, pioneiro nos estudos iniciais sobre o [surto ainda não esclarecido](#) <sup>[3]</sup> na região, diz o seguinte: ?Os nefrologistas e os profissionais da saúde pública dos países ricos não estão familiarizados com o problema ou duvidam inclusive que ele exista?.

Wesseling está a ser diplomática. Na cúpula da saúde de 2011, na cidade do México, os EUA recusaram uma proposta dos países da América Central que teria assinalado a CKDu como uma das prioridades para as Américas.

David McQueen <sup>[4]</sup>, um delegado norte-americano do [Centro de Controlo e Prevenção de Doenças](#) <sup>[5]</sup> (CDC), dos Estados Unidos, que posteriormente se desligou dessa agência, explicou a [posição](#) <sup>[3]</sup> do seu país. ?A ideia era manter o foco nos fatores de risco chave que poderíamos controlar e nas grandes causas de morte: doença cardíaca, cancro e diabetes. E sentíamos que a posição que assumimos incluía a CKD?.

Os norte-americanos estavam errados. Os delegados da América Central estavam certos. A CKDu é um novo tipo de doença. Essa afeção dos rins não resulta da diabetes, da hipertensão ou de outros fatores de risco relacionados com a dieta. Diferentemente do que acontece na doença renal ligada à diabetes ou à hipertensão, muitos dos danos da CKDu ocorrem nos túbulos renais, o que sugere uma [etiologia tóxica](#) <sup>[6]</sup>.

Hoje, a CKDu é a segunda maior causa de [mortalidade](#) <sup>[7]</sup> entre os homens em El Salvador. Esse pequeno e densamente povoado país da América Central tem atualmente a maior [taxa de mortalidade](#)

[7]por doença renal no mundo. Os vizinhos Honduras e Nicarágua também têm taxas extremamente altas de mortalidade [7] por doença renal. Em El Salvador e Nicarágua, mais homens estão a morrer por CKDu do que por HIV/Aids, diabetes e leucemia juntas. Numa região rural da Nicarágua, tantos homens morreram que a comunidade é chamada ?A Ilha das Viúvas [8]?

Além da América Central, a Índia e o Sri Lanka foram duramente atingidos pela epidemia. No Sri Lanka, mais de 20 mil pessoas morreram [9] por CKDu nas últimas duas décadas. No estado indiano de Andhra Pradesh, mais de 1.500 pessoas receberam tratamento para a doença [3] desde 2007. Como a diálise e o transplante de rim são raros nessas regiões, a maioria dos que sofrem de CKDu irão morrer da doença renal.

Numa investigação [6] digna do grande Sherlock Holmes, um cientista-detetive do Sri Lanka, dr. Channa Jayasumana, e os seus dois colegas, dr. Sarath Gunatilake e dr. Priyantha Senanayake, lançaram uma hipótese unificadora que poderia explicar a origem da doença. Eles argumentaram que o agente agressor deve ter sido introduzido no Sri Lanka nos últimos trinta anos, uma vez que os primeiros casos apareceram em meados da década de 1990. Essa substância química também devia ser capaz de, em água dura, formar complexos estáveis com os metais e agir como um escudo, impedindo que esses metais sejam metabolizados no fígado. O composto também precisaria agir como um mensageiro, levando os metais até o rim.

Sabemos que as mudanças políticas no Sri Lanka no final dos anos 1970 levaram à introdução dos agro químicos, principalmente no cultivo do arroz. Os pesquisadores procuraram os prováveis suspeitos. Tudo apontava para o glifosato [10], um herbicida amplamente utilizado no Sri Lanka. Estudos [11] anteriores tinham mostrado que o glifosato liga-se aos metais e o complexo glifosato-metal pode durar décadas no solo.

O glifosato não foi originalmente criado para ser usado como herbicida. Patentado pela Stauffer Chemical Company em 1964, foi introduzido como um agente quelante [12], porque se liga aos metais com avidéz. O glifosato [12] foi usado primeiramente na remoção de depósitos minerais da tubulação das caldeiras e de outros sistemas de água quente.

É essa propriedade quelante que permite que o glifosato forme complexos com o arsénio, o cádmio e outros metais pesados encontrados nas águas subterrâneas e no solo na América Central, na Índia e no Sri Lanka. O complexo glifosato-metal pesado pode entrar no corpo humano de diversas maneiras: pode ser ingerido, inalado ou absorvido através da pele. O glifosato age como um cavalo de Troia, permitindo que o metal pesado a ele ligado evite a deteção pelo fígado, uma vez que ele ocupa os locais de ligação que o fígado normalmente obteria. O complexo glifosato-metal pesado chega aos túbulos renais, onde a alta acidez permite que o metal se separe do glifosato. O cádmio ou o arsénio causam então danos aos túbulos renais e a outras partes dos rins, o que por fim resulta em falência renal e, com frequência, em morte.

Por enquanto, a elegante teoria proposta pelo dr. Jayasumana e os seus colegas pode apenas ser considerada geradora de hipóteses. Outros estudos científicos serão necessários para confirmar a hipótese de que a CKDu realmente se deve à toxicidade do glifosato-metal pesado para os túbulos renais. Até agora, esta parece ser a melhor explicação para a epidemia.

Outra explicação é a de que o stress por calor [7] pode ser a causa, ou a combinação [13] entre stress por calor e toxicidade química. A Monsanto, claro, tem defendido o glifosato e contestado [13]

a afirmação de que ele tenha qualquer coisa a ver com a origem da CKDu.

Ainda que não exista uma prova conclusiva a respeito da causa exata da CKDu, tanto o Sri Lanka quanto El Salvador invocaram o princípio da precaução [14]. El Salvador baniu [15] o glifosato em setembro de 2013 e atualmente está a procurar alternativas mais seguras. O Sri Lanka baniu [16] o glifosato em março deste ano por causa de preocupações a respeito da CKDu.

O glifosato [10] tem uma história interessante. Depois do seu uso inicial como agente descamador pela Stauffer Chemical, os cientistas da Monsanto [17] descobriram as suas qualidades herbicidas. A Monsanto patenteou o glifosato como herbicida na década de 1970 e tem usado a marca ?Roundup? desde 1974. A empresa manteve os direitos exclusivos até o ano 2000, quando a patente expirou. Em 2005, os produtos com glifosato da Monsanto estavam registados [18] em mais de 130 países para utilização em mais de cem tipos de cultivo. Em 2013, o glifosato era o herbicida com maior volume de vendas no mundo.

A popularidade o glifosato deve-se, em parte, à percepção de que é extremamente seguro. O site da Monsanto afirma [18]:

*O glifosato liga-se fortemente à maioria dos tipos de solo e por isso não permanece disponível para absorção pelas raízes das plantas próximas. Funciona pela perturbação de uma enzima vegetal envolvida na produção de aminoácidos que são essenciais para o crescimento da planta. A enzima, EPSP sintase, não está presente em pessoas ou animais, representando baixo risco para a saúde humana nos casos em que o glifosato é usado de acordo com as instruções do rótulo.*

Por causa da reputação do glifosato em termos de segurança e de efetividade, John Franz [19], que descobriu a sua utilidade como um herbicida, recebeu a Medalha Nacional de Tecnologia [18] em 1987. Franz também recebeu o Prémio Carothers da Sociedade Americana de Química em 1989, e a Medalha Perkins da Secção Americana da Sociedade da Indústria Química em 1990. Em 2007, foi aceito no Hall da Fama dos Inventores dos EUA pelo seu trabalho com o herbicida. O Roundup foi nomeado um dos ?Dez Produtos que Mudaram a Cara da Agricultura [19]? pela revista Farm Chemicals, em 1994.

Nem todos concordam com essa percepção a respeito da segurança do glifosato. A primeira cultura de Organismo Geneticamente Modificado (OGM) resistente ao Roundup (soja) foi lançada pela Monsanto em 1996. Nesse mesmo ano, começaram a aparecer as primeiras ervas daninhas resistentes ao glifosato [20]. Os fazendeiros responderam usando herbicidas cada vez mais tóxicos para lidar com as novas super pragas que tinham desenvolvido resistência ao glifosato.

Além da preocupação a respeito da emergência das super pragas, um estudo com ratos demonstrou que baixos níveis de glifosato induzem perturbações hormonal-dependentes graves nas mamas, no fígado e nos rins. Recentemente, dois grupos de ativistas, Moms Across America [21] (Mães em toda a América) e Thinking Moms Revolution [22] (Revolução das Mães Pensantes), pediram à Agência Americana de Proteção Ambiental (EPA) para pedir um recall [23] do Roundup, citando um grande número de impactos adversos sobre a saúde das crianças, incluindo deficit de crescimento, síndrome do intestino solto, autismo e alergias alimentares.

O glifosato não é um produto comum. Além de ser um dos herbicidas mais usados no mundo,

é também o pilar central do templo da Monsanto. A maior parte das sementes da empresa, incluindo soja, milho, canola, alfafa, algodão, beterraba e sorgo, são resistentes ao glifosato. Em 2009, os produtos da linha Roundup (glifosato), incluindo as sementes geneticamente modificadas, representavam cerca de metade da receita anual da Monsanto. Essa dependência em relação aos produtos com glifosato torna a Monsanto extremamente vulnerável à pesquisa que questiona a segurança do herbicida.

As sementes resistentes ao glifosato são desenhadas para permitir que o agricultor sature os seus campos com o herbicida para matar todas as ervas daninhas. A safra resistente ao glifosato pode então ser colhida. Mas se a combinação do glifosato com os metais pesados encontrados na água subterrânea ou no solo destrói os rins do agricultor no processo, o castelo de cartas desmorona. É isso que pode estar a acontecer agora.

Um confronto sério está a tomar corpo em El Salvador. O governo norte-americano tem pressionado [24] El Salvador para que compre sementes geneticamente modificadas da Monsanto ao invés de sementes nativas dos seus próprios produtores. Os EUA têm ameaçado [25] não disponibilizar quase US\$ 300 milhões em empréstimos caso El Salvador não compre as sementes da Monsanto. As sementes geneticamente modificadas são mais caras e não foram adaptadas para o clima ou para o solo salvadorenho.

A única ?vantagem? das sementes OGM da Monsanto é a sua resistência ao glifosato. Agora que ele se mostrou uma possível, e talvez provável, causa de CKDu, essa ?vantagem? já não existe.

Qual a mensagem dos EUA para El Salvador, exatamente? Talvez a hipótese mais favorável seja a de que os EUA não têm ciência de que o glifosato pode ser a causa da epidemia de doença renal fatal em El Salvador e que o governo sinceramente acredita que as sementes OGM vão proporcionar um rendimento melhor. Se for assim, uma mistura de ignorância e arrogância está no coração desse tropeço na política externa norte-americana. Uma explicação menos amigável poderia sugerir que o governo coloca os lucros da Monsanto acima das preocupações acerca da economia, do meio ambiente e da saúde dos salvadorenhos. Essa visão poderia sugerir que uma mistura trágica de ganância, descaso e insensibilidade para com os salvadorenhos está por trás da política americana.

Infelizmente, existem evidências que corroboram a segunda visão. Os EUA parecem apoiar incondicionalmente [26] a Monsanto, ignorando qualquer questionamento a respeito da segurança dos seus produtos. Telegramas divulgados pelo WikiLeaks mostram que diplomatas norte-americanos ao redor do mundo estão a promover as culturas OGM como um imperativo estratégico governamental e comercial. Os telegramas também revelam instruções no sentido de punir [27] quaisquer países estrangeiros que tentem banir as culturas OGM.

Qualquer que seja a explicação, pressionar El Salvador, ou qualquer país, para que compre sementes OGM da Monsanto é um erro trágico. Não é uma política externa digna dos EUA. Vamos mudar isso. Vamos basear a nossa política externa, assim como a doméstica, nos direitos humanos, na vanguarda ambiental, na saúde e na equidade.

Pós-escrito: Depois de vários artigos [24] a respeito da questão das sementes terem aparecido nos media, o The New York Times [28] informou que os EUA reverteram a sua posição e devem parar de pressionar El Salvador para que compre as sementes da Monsanto. Até agora, os empréstimos ainda não foram disponibilizados.

Artigo reproduzido pelo Outras Palavras [29]

Tradução Maria Cristina Itokazu

Sobre o/a autor(a):

- Biblioteca
- Agenda
- Jornal Esquerda
- Blogosfera
- Comunidade
- Revista Vírus
- Wikifugas
- Ficha Técnica

---

**URL de origem:** <http://www.esquerda.net/artigo/o-mais-recente-fantasma-da-monsanto/33732>

**Ligações:**

- [1] <http://www.collegiumramazzini.org/fellows1.asp?id=181>
- [2] <http://www.saltra.una.ac.cr/>
- [3] <http://www.publicintegrity.org/2012/09/17/10855/kidney-disease-kills-thousands-across-continents-scientists-scramble-answers>
- [4] [http://www.phirnet.ca/141/David\\_McQueen.phirnet](http://www.phirnet.ca/141/David_McQueen.phirnet)
- [5] [http://en.wikipedia.org/wiki/Centers\\_for\\_Disease\\_Control\\_and\\_Prevention](http://en.wikipedia.org/wiki/Centers_for_Disease_Control_and_Prevention)
- [6] <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3945589/>
- [7] <http://jech.bmj.com/content/67/1/1.extract>
- [8] <http://www.publicintegrity.org/2011/12/12/7578/thousands-sugar-cane-workers-die-wealthy-nations-stall-solutions>
- [9] <http://www.rti.org/pubs/rb-0007-1405-elledge.pdf>
- [10] <http://pt.wikipedia.org/wiki/Glifosato>
- [11] <http://rt.com/news/monsanto-roundup-kidney-disease-921/>
- [12] <http://www.mdpi.com/1660-4601/11/2/2125>
- [13] <http://www.publicintegrity.org/2013/09/20/13444/countries-target-pesticides-suspected-link-rare-kidney-disease>
- [14] [http://en.wikipedia.org/wiki/Precautionary\\_principle](http://en.wikipedia.org/wiki/Precautionary_principle)
- [15] <http://sustainablepulse.com/2013/09/19/el-salvador-government-bans-roundup-over-deadly-kidney-disease/>
- [16] <http://www.publicintegrity.org/2014/03/13/14418/sri-lanka-bans-monsanto-herbicide-citing-potential-link-deadly-kidney-disease>
- [17] [http://pt.wikipedia.org/wiki/Monsanto\\_\(empresa\)](http://pt.wikipedia.org/wiki/Monsanto_(empresa))
- [18] <http://www.sourcewatch.org/index.php/Glyphosate>
- [19] [http://en.wikipedia.org/wiki/John\\_E.\\_Franz](http://en.wikipedia.org/wiki/John_E._Franz)
- [20] <http://phys.org/news/2014-01-superweeds-epidemic-spotlight-gmos.html>
- [21] <http://www.momsacrossamerica.com/>
- [22] <http://thinkingmomsrevolution.com/>
- [23] [http://www.huffingtonpost.com/ronnie-cummins/moms-to-epa-recall-monsantos-roundup\\_b\\_5417927.html](http://www.huffingtonpost.com/ronnie-cummins/moms-to-epa-recall-monsantos-roundup_b_5417927.html)

- [24] [http://www.huffingtonpost.com/jeffrey-ritterman/us-bullying-el-salvador-monsanto\\_b\\_5497701.html](http://www.huffingtonpost.com/jeffrey-ritterman/us-bullying-el-salvador-monsanto_b_5497701.html)
- [25] <http://sustainablepulse.com/2014/06/08/u-s-government-ties-el-salvador-usd-277-m-aid-package-monsantos-gmo-seeds/#.U67j3qjXCBw>
- [26] <http://www.myhealthwire.com/news/food/77>
- [27] <http://www.theguardian.com/world/2011/jan/03/wikileaks-us-eu-gm-crops>
- [28] <http://www.nytimes.com/2014/07/04/business/international/el-salvador-ends-dispute-with-us-over-seeds.html>
- [29] <http://outraspalavras.net/capa/o-mais-novo-fantasma-da-monsanto/>