

Sdant Brasil

320

D-3

Mem. Inst. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Suppl. I Vol. 83, November, 1988/Page 387

CONTROLE DE VETORES DA DOENÇA DE CHAGAS NO BRASIL E RISCOS DA REINVASÃO DOMICILIAR POR VETORES SECUNDÁRIOS

Dias, J.C.P. - Fundação Oswaldo Cruz e Universidade Federal de Minas Gerais. Diretor da Divisão de doença de Chagas, SUCAM-Ministério da Saúde (Anexo "A", sala 310)-70058, Brasília-DF-Brasil

São conhecidos indícios de ocorrência da doença de Chagas em focos limitados do Nordeste e Sudeste do Brasil desde o século XVIII, mas a endemia só tomou vulto com a introdução do Triatoma infestans no País, via Rio Grande do Sul, no século XIX. Daí a espécie irradiou-se para São Paulo na época da expansão das lavouras cafeeiras, de onde se propagou para Minas Gerais, Goiás e Paraná (Dias, 1985). Pode-se dizer que o T. infestans tem sido o principal responsável pela endemia chagásica no Brasil, sendo ainda importantes como vetores "primários" da esquistosípanose o T. brasiliensis e o Panstrongylus megistus (V. Martins, 1968, Barreto, 1979, Alencar, 1987). O fenômeno básico da transmissão vetorial do Trypanosoma cruzi ao homem é a adaptação dos triatomíneos aos ecótopos artificiais ou, mais precisamente, sua domiciliação e formação de colônias na habitação humana (Schofield, 1980, V. Martins, 1969 & Zeledon, 1974). Esses fenômenos dependem de vários fatores como a valência ecológica da espécie, o tipo e condições da casa, a disponibilidade de alimento, o grau de antropofilia, os inimigos naturais, etc. Um conceito ecológico prevalente ensina que a domiciliação dos triatomíneos ocorre basicamente nos "espaços abertos", respeitando as matas e conjuntos de vegetação fechada. Daí a baixa prevalência da doença humana na região amazônica, por exemplo, onde ocorrem várias espécies de triatomíneos portadores de T. cruzi (Barret, 1988, Forattini, 1980, Lent e Wygodzinsky, 1979, V. Martins, 1968).

No Brasil ocorrem pelo menos 44 espécies de triatomíneos, em sua maioria restritas ao ciclo silvestre e praticamente não apresentando maior importância em Saúde Pública (Lent & Wygodzinsky, 1979, Silveira et al., 1984). Com o progressivo controle das principais espécies ao nível domiciliar, os triatomíneos mais encontradiços no peridomicílio assumem importância crescente em todo País (Forattini, 1980, Rocha e Silva, 1979 & Silveira et al., 1984). Hoje é T. sordida a espécie mais capturada no Brasil, com domiciliação já significativa em algumas

áreas no Sudeste e Centro Oeste (Brasil-SUCAM, 1988, Souza et al., 1985). Em regiões de manuseio extensivo de solo (canaviais, reflorestamentos, plantações de soja e pastagens) observa-se, no entanto, progressiva redução das espécies nativas, provavelmente em face da diminuição de seus ecótopos naturais (Barreto, 1979, Dias, 1987, Forattini, 1980). Outros triatomíneos que vêm aparecendo com índices domiciliares importantes são o T. pseudomaculata (Norte), Rhodnius neglectus (Centro Oeste e Sudeste), provenientes de áreas secas e nichos primitivos em palmeiras. Outros triatomíneos silvestres como o T. vitticeps, T. rubrovaria, T. matogrossensis e T. tibiamaculata são também invasores esporádicos de domicílios, na atual experiência brasileira (Brasil-SUCAM, 1988, Silveira et al., 1984).

A densidade triatomínica, o grau de infecção natural por T. cruzi e as taxas de infestação domiciliar em uma localidade acham-se diretamente ligados à dinâmica de transmissão e também, aparentemente, à história natural da doença humana. Estudo longitudinal de 40 anos em Bambuí/MG, demonstrou que sob maior pressão vetorial ocorreu maior número de casos agudos, incidindo especialmente em crianças de baixa idade e apresentando maiores índices de morbi-mortalidade. Notou-se ainda uma maior evidência de cardiopatia crônica tardia naqueles pacientes que haviam apresentado cardiopatia aguda mais exuberante, e cuja infecção ocorreu justamente nos períodos pré-profiláticos da área, sob maior pressão vetorial (Dias, 1982). Configura-se neste exemplo o que já em 1962 Emmanuel Dias estabelecia como correlação entre o controle do vetor e as repercussões clínicas da doença na área, a médio e longo prazos (Dias, 1962).

O quadro atual dos triatomíneos domiciliados no Brasil difere significativamente do panorama anterior a 1980, mercê não apenas dos programas governamentais de controle, mas também das modificações de meio ambiente, da dinâmica social e dos cambios nas relações de produção (Dias, 1985). O T. infestans encontra-se em vias de erradicação em extensas áreas do País, enquanto que, sob programa profilático, contínuo as densidades domiciliares de P. megistus, T. brasiliensis, T. pseudomaculata e T. sordida também apresentam significativa redução (Dias, 1987a). Nota-se claramente que as espécies "nativas" e largamente dispersas em ecótopos silvestres peri-domiciliares apresentam muito maior dificuldade ao controle habitualmente realizado, seja pela extrema dificuldade em detectá-los e combate-

tê-los em seu meio natural, ou porque os inseticidas disponíveis sejam menos eficazes em ambientes abertos, ou seja porque algumas espécies parecem ser menos suscetíveis a esses inseticidas (Dias, 1987a, Rocha e Silva, 1979). Por outro lado, com a eliminação dos vetores "primários" nas casas desinsetizadas, observa-se freqüentemente invasão ulterior das mesmas por espécies "secundárias" prevalentes na área, com riscos variáveis de colonização (Dias, 1985, Forattini, 1980, Rocha e Silva, 1979, Souza et al., 1985). No Brasil, hoje, este é um problema que pode preocupar, merecendo constante atenção e modificações essenciais nos programas de controle (Dias, 1987b). A atenção ao peri-domicílio, como barreira a reserva das espécies secundárias, prevê contínua vigilância para detecção de focos, higiene e reorganização do espaço, desinsetização, etc. Os programas governamentais com características verticalistas nas fases de "ataque" aos vetores devem paulatinamente transformar-se em programas horizontalizados e permanentes, nas fases de consolidação (Brasil-SUCAM, 1988, Dias, 1987b). Olhando-se praticamente, o futuro do programa brasileiro de controle aos vetores da esquistosíase contempla dois desafios básicos: a) a sua própria continuidade definida em termos político institucionais (recursos, capacitação técnica, pesquisa) e em sua filosofia de trabalho (vigilância horizontalizada e participativa), e b) o aumento de sua eficácia no âmbito do peri-domicílio. Neste sentido, além de ensaiar uma série de propostas de vigilância, a Divisão de Doença de Chagas da SUCAM vem se aplicando há alguns anos em uma série de investigações que compreendem novos inseticidas e formulações, em prego de sinergizantes, pinturas inseticidas e matrizes de lenta liberação, modificações tentativas nos ciclos de rociados, dispositivos alternativos na detecção de focos, incremento nas ações educativas e participativas, etc. Em particular, busca-se adequar o programa à filosofia do Sistema Unificado e Descentralizado de Saúde (DUS), repassando-se progressivamente tecnologia e recursos ao nível municipal, mormente nas áreas de consolidação de suas atividades (Brasil-SUCAM, 1988).

Sob outro aspecto, as condições de desenvolvimento físico e social das regiões endêmicas vão determinar diferentes padrões de domiciliação dos triatomíneos. Muitas hipóteses podem neste sentido levantar-se com relação às condições e estratégias dos atuais programas de controle. Além das definições técnicas e do claro estabelecimento das linhas

de pesquisa, o panorama futuro requer estabelecimento de prioridades e definições políticas sobre a forma e a estratégia de intervenções antrópicas nos espaços geográficos virgens de triatomíneos domiciliados, a Amazônia, por exemplo.

Referências Bibliográficas

- Alencar, J.E. 1987. História Natural da Doença de Chagas no Estado do Ceará. Fortaleza. Impr. Universitária, 341p.
- Barret, T. 1988. Os vetores do T.cruzi na Amazônia. Mesa redonda XXIV Congr. Soc. Bras. Med. Trop., Manaus-AM
- Barreto, M.P. 1979. Epidemiologia. In: Brener, Z. & Andrade, Z. O Trypanosoma cruzi e a doença de Chagas. Guanabara Koogan Ed. Rio de Janeiro, 89-151.
- Brasil, SUCAM/Ministério da Saúde, Divisão de Doença de Chagas, 1988. Planejamento para 1988. Doc. Int. Brasileiro, 164p.
- Dias, E. 1962. Efeitos da superinfecção sobre a evolução da cardiopatia crônica chagásica. Rev. Goiânia Med., 9(Suppl):223-229
- Dias, J.C.P. 1985. Aspectos socio culturales & económicos relativos al vector de la enfermedad de Chagas. In: Factores Biológicos y Ecológicos en la Enfermedad de Chagas. Buenos Aires. OPS/Servicio Nacional de Chagas. Vol.2:289-304
- Dias, J.C.P. 1982. Doença de Chagas em Bambuí, Minas Gerais, Brasil. Tese. Belo Horizonte, UFMG, 376p.
- Dias, J.C.P. 1987a. Control of Chagas'disease in Brazil. Parasitology Today, 3:336-341
- Dias, J.C.P. 1987b. Rural resource development and its potential to introduce domestic vectors into new epidemiological situations. Workpaper. TDR(UNDP/WB/WHO). Meeting on research need in the field of Chagas'disease vector control. (Panamá City), 11p., (in Press)
- Forattini, O.P. 1980. Biogeografia, origem e distribuição da domiciliação de triatomíneos no Brasil. Rev. Saúde Públ., São Paulo, 15:265-299
- Lent, H. & Wygodzinsky, P. 1979. Revision of the Triatominae (Hemiptera, Reduviidae), and their significance as vectors of Chagas'disease. Bull. Amer. Mus. Natl. Hist. 163-520

Rocha e Silva,E.O. 1979. Profilaxia. In Trypanosoma cruzi e doença de Chagas. Brener,Z. e Andrade,Z. Org.Guanabara Koogan Ed.,Rio de Janeiro, 425-499

Schofield,C.J. 1980. Density regulation of domestic populations of Triatoma infestans in Brazil. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene,6:761-769

Silveira,A.C., Feitosa,V.R. & Borges,R. 1984. Distribuição de triatomíneos capturados no ambiente domiciliar no período 1975/83, no Brasil. Rev.Brasil.Malariol.Doença Trop.,36:15-312

Souza,A.G., Vanderley,D.M.V., Buralli,G.M. & Andrade,J.C.R. 1985. Consolidation of the control of Chagas'disease in the state of São Paulo. Mem.Inst.Oswaldo Cruz,79(Suppl.):125-132

Viana Martins,A. 1968. Epidemiologia.In:Canaçado, J.R. Doença de Chagas. Imprensa Oficial, Belo Horizonte, 225-260

Zeledon,R. 1974. Epidemiology, modes of transmission and reservoir hosts of Chagas'disease. In: Trypanosomiasis and Leishmaniasis with special reference to Chagas'disease. Ciba Foundation Symp.20:51-77