

Hanseniella sp. (*Symphyla*) NOVA PRAGA RIZÓFAGA DE *Ananas comosus* (L.) Merr., NO BRASIL *

Milgar Camargos Loureiro
José Maurício Fortes **

Nos últimos anos, o Governo Federal e o do Estado de Minas Gerais têm incentivado o aumento de produção do abacaxi, através de uma política realista de estímulos financeiros, de renovação de máquinas e implementos agrícolas e de auxílios técnicos, visando o comércio de frutos "in natura" e industrializados, para a exportação.

Na Zona Metalúrgica, as áreas de cultivo de abacaxi concentram-se nos municípios de Belo Horizonte, Betim, Brumadinho, Corinto, Codisburgo, Lagoa Santa, Sete Lagoas e Vespasiano, nos quais existiam 12.000.000 de pés em 1970, e, em 1971, plantaram-se mais de 11.000.000 de novas unidades. Na Zona do Triângulo, há maior concentração de plantações nos municípios de Uberlândia e Monte Alegre, com, aproximadamente, 16.000.000 de frutos, safra prevista para 1972.

Segundo LOUREIRO e GALVÃO (2) e LOUREIRO *et alii* (3, 4, 5), a incidência de *Hanseniella* sp. nas culturas é fator preponderante no decréscimo da produtividade. Neste trabalho, faz-se menção à ocorrência deste sínfilo como praga rizófaga de abacaxizeiros (*Ananas comosus* L.), em Viçosa, Estado de Minas Gerais, cujos resultados devem ser considerados como uma advertência para empreendimentos deste jaez.

Nos dias 5 e 6 de maio de 1968, foram plantadas 2190 mudas da variedade 'Pernambuco Massa Amarela' no espaçamento de 1,20 cm entre canteiros com fileiras duplas. As plantas nos canteiros foram espaçadas de 0,30 x 0,40 m. O plantio foi realizado em solo argiloso, com pH de 4,5 e uma declividade de, aproxi-

* Aceito para publicação em 3-4-1972.

** Respectivamente, Professor Adjunto de Zoologia e Professor Assistente de Fruticultura da Universidade Federal de Viçosa.

madamente, 23%. Em 5 de maio de 1970, constatou-se que 770 plantas (37%) apresentavam deficiência no crescimento, menor número de folhas, algumas delas com uma tonalidade vermelha-amarelada, em cujas extremidades distais notava-se a tendência ao secamento, menor área foliar, frutos (quando presentes) com tamanho correspondente à metade do dos frutos normais e sistema radicular bastante reduzido (figura 1).

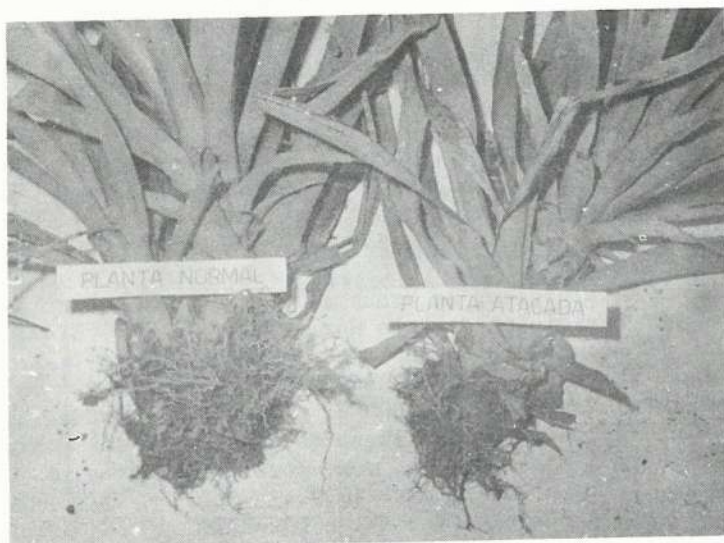


FIGURA 1 - Sistema radicular de planta normal e de planta atacada por sínfilos.

Verificou-se que a causa primária desse desenvolvimento anormal era o intenso rizofagismo causado por *Hanseniella* sp., cujos espécimes foram identificados de acordo com a chave apresentada por EDWARDS (1).

Em vista destas observações, instalou-se um experimento com tratamento inteiramente casualizados, em 30 de setembro de 1970, para determinar a intensidade do rizofagismo e a correspondente sintomatologia. Utilizaram-se 4 tratamentos (testemunha e infestação com 10, 20 e 30 sínfilos por planta), 5 repetições e 2 plantas por parcela (plantaram-se as mudas em saco de plástico preto de 20 x 30 cm, perfurados para facilitar a drenagem).

Nos 6 primeiros meses após o plantio, as plantas da testemunha desenvolveram-se mais do que as infestadas. De maio de

1971 a janeiro de 1972, houve um declínio gradativo das partes aérea das plantas da testemunha, as quais, no final do experimento, quase se igualavam, quanto ao aspecto físico, às plantas infestadas.

Em 17 de janeiro de 1972, procedeu-se à colheita dos frutos, os quais possuíam tamanho bastante reduzido em relação aos frutos oriundos de plantas sadias, cultivadas em condições de campo e plantadas na mesma época (figuras 2 e 3).

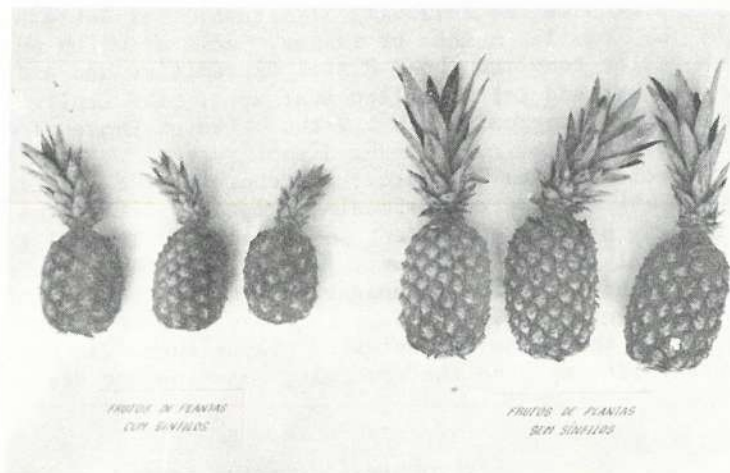


FIGURA 2 - Frutos de plantas normais e de plantas atacadas por sínfilos.

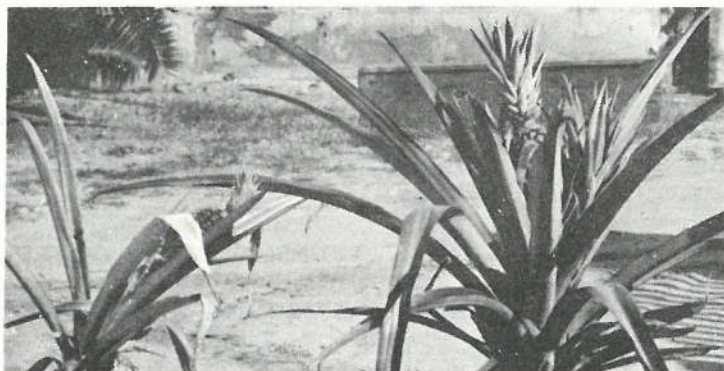


FIGURA 3 - Planta normal, à direita, ao lado de planta atacada.

Verificou-se, também, que das plantas infestadas houve migração de *Hanseniella* sp. para as testemunhas, mascarando os resultados esperados.

SUMMARY

For the first time in Brazil, in 1970, *Hanseniella* sp. (Symphyla, Scutigerellidae) was reported as a root pest of the pineapple crop (*Ananas comosus* L. Merr.). Due to the attack of this arthropod, 37% of one planting in Viçosa, State of Minas Gerais, presented the following symptoms; (a) deficiency in growth; (b) smaller number of leaves, some of which showed a reddish yellow tone and whose distal extremities had a tendency to dry out; and (c) a smaller leaf area. The fruits, when present, were approximately 1/2 the size of those of normal plants, with a drastically reduced root system.

An experiment was initiated to determine the severity of the root pest and the corresponding symptoms. Six months after the beginning of the experiment there began a gradual decline in the aerial parts of the control plants, which by the end of the experiment resembled in appearance the infested plants. In both, the symptoms were similar to those described above. It was verified that from the infested plants there was migration of *Hanseniella* sp. to the controls, masking the desired results.

BIBLIOGRAFIA CITADA

1. EDWARDS, C.A.T. Keys to the genera of Symphyla. *The Journal of the Linnean Society of London* 44(296):164-169. 1959.
2. LOUREIRO, M.C. & GALVÃO, J.D. Nota sobre *Hanseniella* sp. (Symphyla), praga de arroz (*Oryza sativa* L.) em Viçosa, Minas Gerais. *Revista Ceres*, Viçosa 17(91):86-90. 1970.
3. LOUREIRO, M.C., PINHEIRO, R.V.R. & GALVÃO, J.D. *Hanseniella* sp. (Symphyla), a soil borne pest of rangpur lime (*Citrus limonia* Osbeck) in Viçosa, State of Minas Gerais. *Revista Ceres*, Viçosa, 17(94):368-371. 1970.
4. LOUREIRO, M.C., MANICA, I., PINHEIRO, R.V. & GALVÃO, J.D. Papaya tree (*Carica papaya* L.), a new host of symphylian (Arthropoda, Symphyla). *Revista Ceres*, Viçosa, 18(97): 253-260. 1971.

5. LOUREIRO, M.C., PINHEIRO, R.V., GALVÃO, J.D. & EUCLIDES, J.V. Sinfilose cítrica no município de Cajuri, *Revista Ceres*, Viçosa, 18 (100):492-500. 1971.