

## N O T A S

CINZA OU PENUGEM BRANCA DO TOMATEIRO. A. S. COSTA e RAUL DRUMMOND GONÇALVES. Várias espécies de ácaros podem causar danos aos tomateiros (*Lycopersicon esculentum* Mill.), em plantações, nas hortas ou em estufas. Entre os ácaros comumente encontrados infestando esta planta, podem ser mencionados o ácaro vermelho, o ácaro rajado e outros. Na maior parte dos casos, as infestações por êsses ácaros são mais ou menos esporádicas, ocorrendo principalmente nas épocas sêcas e afetando pequeno número de plantas.

Danos mais importantes são causados aos tomateiros por outra espécie de ácaro, diferente das mencionadas acima. Êsses danos se caracterizam pelo aparecimento de uma penugem branca em várias partes da planta e têm sido observados em diversas localidades do Estado de São Paulo, tais como em Conchas, Tietê, Piraçununga, Araraquara, Campinas, etc. É provável que as infestações por essa espécie de ácaro apareçam em qualquer região do Estado onde seja cultivado o tomateiro.

As infestações de plantações de tomates pelo ácaro causador da cinza ou penugem branca são generalizadas e, embora se manifestem com maior frequência em plantações já em fins do ciclo vegetativo, podem também prejudicar os tomateiros ainda novos. Ao contrário das outras espécies que podem infestar o tomateiro, a infestação pelo ácaro causador da cinza se dá com maior frequência nas épocas chuvosas do princípio do verão, mas pode também aparecer em outras ocasiões.

**Sintomas:** Os danos causados consistem no aparecimento de uma penugem esbranquiçada em várias partes da planta, dando a impressão de que ela foi polvilhada com um pó branco. A penugem branca lembra também o crescimento branco presente nas moléstias do tipo míldio.

A cinza ou penugem pode manifestar-se nas hastes, fôlhas e frutos verdes do tomateiro, e não passa de um desenvolvimento anormal de pêlos da planta, ocasionado pelo ataque do ácaro. Aparentemente, para que a planta possa formar êsses pêlos, é necessário que a infestação se dê em tecidos ainda relativamente jovens. As plantas infestadas têm o crescimento retardado e, se a infestação se der enquanto as plantas são ainda novas, elas podem permanecer definhadas.

**Ácaro causador:** Um ácaro de corpo alongado, quase microscópico, tem sido encontrado associado à manifestação da penugem branca do tomateiro. Em duas experiências feitas em época diferente, foi possível ocasionar o aparecimento da cinza ou penugem branca em tomateiros novos que tinham sido infestados artificialmente com cinco ácaros por planta. Dez plantas infestadas mostraram a cinza ou penugem branca, que principiou a aparecer cêrca de dez dias após a infestação; dez não infestadas, mantidas sob as mesmas condições em caixas protegidas com etamíne, permaneceram normais.

Espécimes do ácaro causador da cinza ou penugem branca foram enviados aos Estados Unidos para identificação, tendo sido determinado tratar-se da espécie *Aceria cladophthirus* (Nal.). A identificação desse ácaro foi feita por H. H. Keifer, de Sacramento, Califórnia, que forneceu a informação adicional de que é espécie bastante comum na América Tropical e Subtropical, sendo conhecido na língua inglesa pelo nome comum de *tomato fungus mite*.

Em uma publicação sobre insetos e moléstias do tomateiro em Cuba <sup>(1)</sup>, é relatado que uma espécie de ácaro, *Eriophes* sp., causava definhamento do tomateiro e o aparecimento de uma penugem branca anormal nas plantas infestadas. Apesar de ser o ácaro causador referido sob outro nome, é provável que se trate da mesma anomalia observada em São Paulo.

**Contrôle:** Nenhuma experiência de contrôle foi efetuada em relação ao ácaro causador da cinza ou penugem branca. É provável, entretanto, que inseticidas que tenham também ação acaricida possam ser usados com êxito no combate a essa espécie. SECCÃO DE GENÉTICA, INSTITUTO AGRÔNOMICO DE CAMPINAS, E SECCÃO DE FITOPATOLOGIA GERAL, INSTITUTO BIOLÓGICO DE SÃO PAULO.

#### SUMMARY

The presence of the tomato fungus mite, *Aceria cladophthirus* in tomato plantings has been recorded in several localities of the State of São Paulo. Damage caused by the tomato fungus mite is usually greater than that caused by red mite or by other species. Although attacks by mites in tomato plantings are more frequent during the dry season, a high incidence of the tomato fungus mite has been noted in tomato plantings made during the rainy months.

---

(1) COOK, M. T. e W. T. HORNE. Insectos y enfermedades de las hortalizas. Estacion Central Agronomica, Cuba. Bl. 12: 1-32. 1908.



Galhos de tomateiros afetados pela cinza ou penugem branca. Notar o crescimento anormal de pêlos esbranquiçados.