

028 AVALIAÇÃO DA REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE GUARANAZEIRO A DOENÇAS DO COMPLEXO SUPERBROTAMENTO / Reaction of the guaraná genotypes to diseases of the oversprouting complex. J.C.R. PEREIRA¹; J.C.A. ARAUJO¹; F.J. NASCIMENTO FILHO¹; M.R. ARRUDA¹ & L. GASPAROTTO¹. ¹Embrapa Amazônia Ocidental, CP 319, 69010-970, Manaus-AM.

Doenças do complexo superbrotamento em guaranazeiro (*Paullinia cupana* var. *sorbilis*) representam variações no quadro sintomatológico que permitem inferir tratar-se de doenças diferentes, provavelmente induzidas pelo mesmo patógeno (*Fusarium decemcellulare*?). Pelo menos três sintomas podem ser caracterizados: hipertrofia das gemas florais (HGF), hipertrofia das gemas vegetativas (HGV) e galhas no tronco ou hipertrofia de gemas dormentes (HGD). Avaliaram-se neste trabalho a reação de 31 genótipos à HGF e HGV, em plantas adultas no Campo Experimental de Maués, AM. Os genótipos CMU 300 e 607 foram altamente suscetíveis a HGF e resistentes a

HGV. CMU 648, 375, 381, 389, 619 e 612 foram suscetíveis a HGF e medianamente suscetíveis a HGV. Os genótipos CIR 217, CMU 222, 224, 276 foram altamente suscetíveis a HGV e resistentes a HGF. CMU 609, 228, 620, 631, 274 e 223 foram suscetíveis a HGF; ao passo que os genótipos CMU 871, 388, 861, 862, 882 e 624 foram altamente resistentes à HGF e HGV. A alta suscetibilidade de CMU 300 e 607 à HGF e alta resistência à HGV, assim como a alta resistência dos genótipos CIR 217, CMU 222, 276 e 224 à HGF e alta suscetibilidade à HGV sugerem a ocorrência de doenças diferentes induzidas por um mesmo patógeno (*Fusarium decemcellulare*?).

029 ETIOLOGIA DO COMPLEXO SUPERBROTAMENTO DO GUARANAZEIRO. / Etiologic studies of the oversprouting of guarana tree. J.C.A. ARAUJO¹ (cristino.araujo@cpaa.embrapa.br); J.C.R. PEREIRA¹ & L. GASPAROTTO¹. ¹Embrapa Amazônia Ocidental, CP 319, 69010-970, Manaus-AM.

O superbrotamento é uma das principais doenças do guaranazeiro (*Paullinia cupana* var. *sorbilis*), sendo crescente a sua incidência no Amazonas, contribuindo, assim, para a baixa produtividade da cultura no Estado. A doença é atribuída a *Fusarium decemcellulare*. Entretanto, o método utilizado em sua etiologia não contempla satisfatoriamente os Postulados de Koch. Além disso, tem-se observado em viveiro e no campo uma variação de sintomas que incluem hipertrofias de gemas vegetativas, hipertrofias de gemas florais e galhas do tronco, caracterizando um complexo. Isto requer uma descrição criteriosa dessas anomalias e a definição de suas etiologias. Assim, realizaram-se isolamentos a partir de tecidos

hipertrofiados de ramos e de inflorescências, obtendo-se, seguidamente, isolados de *F. decemcellulare*. Entretanto, inoculações posteriores realizadas em mudas de genótipos suscetíveis utilizando esses isolados, sob condições de umidade saturada e temperatura de 24°C, não reproduziram sintomas de hipertrofia de gemas vegetativas. Igualmente negativas foram as tentativas de inoculações em inflorescências jovens de plantas adultas. Desta forma, não se confirma *F. decemcellulare* como agente etiológico de doenças do complexo superbrotamento; necessitando, portanto, estudos complementares.

030 MANCHA CONCÊNTRICA, NOVA DOENÇA DO GUARANAZEIRO NO BRASIL. / Concentric leaf spot, a new guaraná tree disease on Brasil. J.C.A. ARAUJO¹; J.C.R. PEREIRA¹ & L. GASPAROTTO¹. ¹Embrapa Amazônia Ocidental, CP 319, 69010-970, Manaus-AM.

O guaranazeiro (*Paullinia cupana* var. *sorbilis*) é originário da Amazônia e se destaca no agronegócio amazonense. A cultura é afetada por doenças que contribuem para a baixa produtividade no Amazonas, destacando-se a antracnose (*Colletotrichum guaranicola*) e o superbrotamento (*Fusarium decemcellulare*?). Em visita realizada em 2006 à Fazenda Santa Cláudia, município de Presidente Figueiredo, AM, observaram-se, em folhas maduras do terço inferior de algumas plantas, manchas concêntricas marrons, de contornos arredondados, centro escuro puntiforme e diâmetro variando de 1 a 2 cm. Estes sintomas foram observados em 2007, em mudas de guaranazeiro de diferentes genótipos, em viveiro da Embrapa

Amazônia Ocidental, em Manaus. Coletaram-se amostras foliares, de onde isolou-se, em batata-dextrose-ágar (BDA), *Rhizoctonia solani*. Postulados de Koch foram cumpridos, com a inoculação de mudas sadias, utilizando-se discos de BDA com micélio, de 1 cm de diâmetro, dispostos na face abaxial dos três folíolos terminais ou o pincelamento com suspensão de fragmentos de micélio. As plantas inoculadas foram mantidas em umidade saturada e temperatura de 24°C, por 72 horas. Os primeiros sintomas foram observados oito dias após a inoculação e o re-isolamento confirmou *R. solani* incitando mancha concêntrica em guaranazeiro no Brasil.

031 ABUNDÂNCIA E DIVERSIDADE DE NEMATÓIDES EM ÁREAS CONTÍGUAS DE VEGETAÇÃO NATURAL E SUBMETIDAS A DIFERENTES TIPOS DE USO AGRÍCOLA EM PIRACICABA (SP). / Nematode abundance and diversity in neighbouring areas of native vegetation and perennial and annual crops in Piracicaba, São Paulo State, Brazil. M.D. TOMAZINI; A.R. MONTEIRO & L.C.C.B. FERRAZ. ESALQ/USP/Zoologia Agrícola, CP 09, 13418-900, Piracicaba-SP.