AVALIAÇÃO DE DIFERENTES FORMULAÇÕES DE METALAXYL NO CONTROLE DA REQUEIMA DO TOMATE, O.J. SPONCHIADO¹, E.P. CARDOSO¹ & H. <u>KIMATI</u> (¹CIBA-GEIGY QUÍMICA S.A., São Paulo, SP; ²ESALQ/USP, Piracicaba, SP). Evaluation of different formulations of metalaxyl for the control of tomato late blight.

Foram instalados, no período de maio a junho de 1987, 2 ensaios nos municípios de Salto e Indaiatuba, S.P., utilizando-se do cultivar Santa Clara. Os testes constaram de 6 tratamentos e 3 repetições, com parcelas de 20 plantas (10 m²). Os tratamentos foram: testemunha; metalaxyl/mancozeb (PM58) -350 g; metalaxyl/Mancozeb (PM 72) -400 g; e CGA 80.000 (CE 150) + mancozeb (PM 80), nas doses de 67+200 g, 100 + 200 g e 134 + 200 g (doses em g. de p:c./100 1).

Foram feitas 5 aplicações, com pulverizador costal a gás carbônico, numa vazão média de 600 a 1.100 l/ha, quando as condições se apresentavam favoráveis à doença e obedecendo um intervalo mínimo de 7 dias.

Avaliações em folhas, caules e frutos, efetuadas 7 dias após a última aplicação, mostraram que todos os tratamentos químicos foram altamente eficientes com um controle de 100 % de Phytophthora infestans.

044 APLICAÇÃO DOS DADOS EPIDEMIOLÓGICOS NO MANEJO DA VASSOURA-DE-BRUXA DO CACAUEIRO. T. ANDEBRHAN CEPLAC/DEPEA C.P. 1801, 66.000 BELÉM-PA. Aplication of epidemiological data on the management of witche's broom disease of cocoa.

Análise da dinâmica dos desenvolvimentos dos frutos e a infecção dos mesmos por <u>C. perniciosa</u> em O. Preto (RO), demonstra que a formação dos bilros concentra-se entre dezembro a março representando 70% da produção potencial do ano. Os bilros em desenvolvimento ficam sus ceptíveis até 12 semanas de idade e os meses de dezembro a maio representam 80% dos frutos em condições para serem infectados. Bilros formados em janeiro e março apresentam 50 e 77% de perda, respectivamente. Embora a infecção de bilros formados em setembro seja alta (73%), a frutificação neste período é insignificante.

Esta análise confirma a importância do controle fitossanitário nos meses de outubro a dezembro (repasse) com objetivo de minimizar os níveis de perda nos meses de janeiro a maio. O uso de químico-terapeuticos deve rá ser iniciado em dezembro com término em maio, havendo ainda a neces sidade de diminuir a frequência de aplicação e/ou aumentar as dosagens durante os meses de fevereiro e rarço.

PROPOSIÇÃO DE MÉTODOS PARA QUANTIFICAÇÃO E ORIENTAÇÃO DA AMOSTRAGEM DE FER RUGEM DO CAFEEIRO (HEMILEIA VASTATRIX BERK, ET BR.) EM CULTIVARES COMERCIA IS DE COFFEA ARABICA L. R.M.L. CARDSO1 & N. DE C. FEGIES? (IAPAR.C.P.1331 86001 Londrina, PR¹; UEL,C.P. 60001, 86051 Londrina, PR²). Proposition of quantification methods and sampling procedure for the coffea nust(Hemileia vastatrix Berk, et Br.) in commercial cultivars of Coffea arabica L.

Estudaram-se métodos de quantificação de ferrugem do cafeeiro, trans formações para linearização dos dados c, distribuição espacial da doença em três cultivares comercials de Coffea arabica, plantados nos espaçamen tos de 4x4 e 4x2m, em Londrina-Pr.Com base no maior coeficiente de determinação (R2) ou no seu maior valor medio, o melhor método para quantificação da ferrugem do cafeeiro nas fases ascendente e descendente da epidemia em cafeeiros com dois a três anos de idade foi o de porcentagem de folhas infectadas (%Fi), em 63,64% dos casos. Para cafeeiros com quatro anos de idade, o método mais apropriado em 100% dos casos foi o de pústulas por foi ha infectada (FFi) para a fase ascendente da doença. A transformação que melhor se adequou aos valores obtidos para ambus as fases da epidemia foi a logistica. Felos motodos de concentração de pustulas por folha infectada (CFFi) e concentração de folhas infectadas (CFF) e concentração de folhas infectadas (CFF) determinou-se que a doença se distribuia de forma diferenciada por partes da planta. As metodolo glas propostas permitem maior confiabilidade e significativo aperfeiçoamen to na amostragem e quantificação desta doença, minimizando o uso de produtos químicos e custos de produção para a cultura do cafeeiro.

CARACTERÍSTICAS DE ISOLAMENTOS DE <u>SCLEROTINIA</u> <u>SCLEROTIORUM</u> ASSOCIADOS A SOJA NA REGIÃO DO ALTO PARANAÍBA-MG.H.T. CORRADINI & J.C. MACHADO (ESAL - Departº Fitosaanidade, Caixa Postal 37 Lavras (37200) - MG). <u>Characteristics of Sclerotinia sclerotiorum isolates</u>, associated to soybean in the region of Alto Paranaíba, State of Minas Gerais.

046

A ocorrência de \underline{S} . $\underline{sclerotiorum}$ junto a cultura da soja tem sido uma das mais sérias ameaças à expansão desta leguminosa em algumas regiões do Brasil. Por tratar-se de um fungo de com ampla gama de hospedeiros é um patógeno de difícil controle. O desenvolvimento de cultivares resistentes tem sido pouco explorado, certamente em razão do pouco conhecimento que tem sobre metodología de inoculação e variabilidade do referido fungo. No presente trabalho foram estudados 20 isolamentos do fungo, coletados junto a diferentes lavouras de soja na região do Alto Paranaíba-MG. Em laboratório, o cultivo em meio Agar mostrou uma variação entre os isolamentos quanto a tipo de colonia, produção de esclerodios e outros parâmetros. Em termos de patogenicidade em relação a cultivar 'Paraná' houve também uma variação entre os isolamentos em estudo.

D47 EQUAÇÕES DE PREVISÃO DE OCORPÊNCIA DO MAL DAS FOLHAS DA SERINGUEIRA. 1. CASPAROTTO, 2. ZAMBOLIM, 2. X. RIBEIRO DO VALE, 2. L.A. MAFFIA & 1. N.T.V. JUNQUEIRA (1CNPSO/EMBRAPA, C.P. 319, 66001 Manaus, AM; 2 Dept. 0 de Fitopatologia, UFV, 36570 Viçosa, MG). Equations for predicting the occurrence of South American leaf blight of rubber tree.

Testaram—se modelos para previsão do mel das folhas em Ponte Nove-MG, a partir de parâmetros meteorológicos coletados em viveiro de seringueira com 3 anos de idade. Como variável dependente, considerou—se o índice de severidade do mel das folhas (ISWF), quantificado mensalmente em ramos marcados. Adotaram—se como variáveis independentes os parâmetros climáticos registrados no período entre o querto dia anterior à marceção dos ramos até o décimo primeiro dia posterior à mesma. Identificaram—se combinações de variáveis independentes que explicaram significativamente a veriação do ISWF, pelo programa de regressão múltipla "backward". Foram selecionadas as equações \hat{Y} = 13,4077+1,81811NDWF6-0,0911095NTWF-0,851263NDU96+1,13400 NMU9-1,24141T₁+1,91163T₂-0,566018T₉+0,0330745MIN, \hat{Y} =-6,00615+1,799911NDWF6-0,0664039NTWF-0,910914NDU96+1,13266NMU9-1,27181T₁+1,87647T₂-0,684901T₅ e \hat{Y} =4,94155-0,945063NDU96+0,792721T₁+0,0610182(NDU96)²-0,0548846(T₁)² para previsão do mal das folhas em regiões consideradas de escape à doenço.

048 EFEITO DO NÚMERO DE HORAS DE ORVALHO E IDADE DA FOLHA NA QUANTIFICAÇÃO DE PARÂMETROS MONOCÍCLICOS DA FERRUGEM DO FEIJOEIRO (UROMYCES PHASEOLI VAR. TYPICA). B.M.J. MENDES¹ & A. BERGAMIN FO² (CENA/USP-C.P. 96, 13400 - Piracicaba, SP). Effect of wet ness duration and leaf age on the quantification of the monocyclic parame ters of bean rust (Uromyces phaseoly var.typica)

Foram realizados experimentos com o objetivo de se estudar a influência do número de horas de orvalho na frequência de infecção, e da idade da fo lha na quantificação dos períodos de incubação e latente e frequência de infecção da ferrugem do feijoeiro (U. phaseoli var. typica), em duas linhagens de feijoeiro, Rosinha e Carioca. Foram estudados 8 períodos de molhamento (4, 7, 10, 13, 16, 19, 22 e 25 horas)e 5 idades diferentes de folhas primárias e trifoliadas. Foi verificado que na ausência de água livre na superfície foliar não ocorre infecção, a qual necessita, no mínimo, de um período de molhamento de 4 horas e atinge valores máximos a partir de lohoras de orvalho. Quanto a idade das folhas pode-se verificar que folhas velhas são mais resistentes à doença, isto é, possuem períodos de incubação e latente mais longos e frequência de infecção menor. Essas diferenças quanto a idade da folha se acentuam em folhas com mais de 8 dias de idade e são independentes do tipo de folha.

045