

MEL-028

Reação de linhagens de amendoim infectadas por *Sclerotium rofsii* em condições naturais de campo. Melo RMCA, Santos RC, Luz LN, Queiroz JVJ, Melo Filho PA. Departamento de Agronomia, UFRPE, Recife PE, Brasil. E-mail: rafael.mca.melo@gmail.com. Reaction of peanut lines infected by *Sclerotium rofsii* in natural field conditions.

Quatro linhagens de amendoim obtidas do cruzamento entre as cv. Florrunner e Manfredi, foram avaliadas quanto à resistência ao fungo *Sclerotium rofsii* em condições naturais de campo. O cultivo ocorreu em 2007, sob condições irrigadas, no município de Goiana, Zona da Mata de Pernambuco, onde há registro de ocorrência natural de *S. rofsii*, o qual que tem provocado perdas na produção da lavoura. A cv. BR-1 foi utilizada como controle. A parcela foi constituída em uma fileira de 5 m de comprimento, onde os genótipos foram plantados no espaçamento de 70 cm x 20 cm deixando-se duas plantas/cova. A correção do solo e a adubação NPK foram feitas previamente. O delineamento adotado foi em blocos ao acaso com cinco repetições. Após a coleta dos dados procedeu-se a análise estatística com auxílio do programa GENES. Foi observada a ocorrência de *S. rofsii* em todos os genótipos, com exceção da CNPA 283 AM que permaneceu livre do fungo em todas repetições. Esta linhagem produziu 2.4 t/ha, superando a BR 1 em 25%. As linhagens CNPA 270 AM e CNPA 271 AM comportaram-se como altamente tolerantes produzindo, em média 2.2 t/ha, superior a BR 1 em 17%. BR-1 e CNPA 280 AM foram as mais suscetíveis, produzindo, 1.9 t/ha e 1,5 t/ha, respectivamente.

MEL-029

Avaliação de uma coleção de germoplasma de arroz para resistência às principais doenças no Sul do Estado do Tocantins. Santos GR, Castro Neto MD, Rangel PHN, Ferreira ME, Dias Neto JJ, Silva LMA, Sarmento RA. Mestrado em Produção Vegetal, Agronomia, UFT, Gurupí, TO, Brasil. E-mail: gilrsan@uft.edu.br. Evaluation of the rice germplasm collection to resistance of diseases principals in the south of Tocantins State, Brazil.

A manutenção e estudo de uma coleção nuclear de arroz é importante para auxiliar os programas de melhoramento genético. O objetivo do presente trabalho foi avaliar uma coleção nuclear de arroz constituída de 100 genótipos quanto à resistência as principais doenças em sistema de terras altas. O ensaio foi instalado em Látice 10 x 10 triplo. Houve variabilidade na resistência dos genótipos. Todos os genótipos testados foram suscetíveis à escaldadura das folhas, mais de 60% foram suscetíveis à mancha parda e cerca de 14% foram resistentes à mancha dos grãos. As linhagens BRA 032033, 02601, 042156, 042160, 01506 e as cultivares Caiapó e Sertaneja apresentaram resistência à brusone foliar. Maiores níveis de incidência de brusone nas panículas foram encontradas nas cultivares Primavera, Pratão Goiano, 64 Dias, Meruim Ligeiro, 3 Meses Amarelo e Arroz Ligeiro, onde também a maioria delas apresentaram menores níveis de produtividade.

MEL-030

Estimativa do número de repetições necessárias para avaliação de resistência no patossistema cacauero vs. *Phytophthora palmivora*. Santos ESL, Cerqueira-Silva CBM, Clement DPL, Luz EDMN. Setor de Fitopatologia, CEPLAC, Ilhéus, BA, Brasil. E-mail: elisalisboa@yahoo.com.br. Estimation of the number of replications needed to evaluate resistance in the patossistema cacao vs. *Phytophthora palmivora*.

O teste de disco foliar (df) é amplamente utilizado para acessar a resistência em cacaueros desafiados com *Phytophthora* spp. Objetivou-se estimar o número mínimo de repetições (df) necessário para caracterizar eficientemente o gradiente de resistência em 233 cacaueros (F2 de SCA6 x ICS1) a *Phytophthora palmivora* 'Pp'. Para tanto, diferentes números de repetições (3, 6, 9, 12, 15 e 18 'df') foram obtidos de folhas coletadas durante a manhã, acondicionados em bandejas forradas com espuma esterilizada úmida e inoculados com suspensão de zoósporo (3×10^5 zoósporo/mL) de 'Pp'. O progresso da doença foi avaliado por meio de escala de 6 pontos aos 7 dias após a inoculação e os valores obtidos em cada repetição submetidos a análise de variância (ANOVA) e teste de comparação de médias (Scott-knott). Os resultados estatísticos [$p < 0,01$ (ANOVA) e 2, 6, 7, 9, 9 e 11 clusters obtidos respectivamente com 3, 6, 9, 12, 15, 18 'df' (Scott-knott, $\alpha = 0,05$)], indicam ser necessário ao menos 18 'df' para discriminar eficientemente o gradiente de resistência neste patossistema. Ensaio com maior número de 'df' serão realizados com intuito de verificar eventuais ganhos na eficiência das avaliações. Apoio Financeiro: FAPESB, CNPq.

MEL-031

Avaliação da reação de clones de cacaueros a inoculação com *Phytophthora palmivora*. Silva CL, Cerqueira-Silva CBM, Varjão LB, Pimenta Neto AA, Lopes WW, Luz EDMN. Setor de Fitopatologia, CEPLAC, Ilhéus, BA, Brasil. e-mail: agronolima@yahoo.com.br. Evaluation of cacao clones reaction to *Phytophthora palmivora* inoculation.

A podridão-parda ocasionada por *Phytophthora* spp., por ser difundida em todos os países produtores, é uma das mais importantes enfermidades do cacauero. Objetivou-se neste estudo caracterizar o grau de resistência de 70 clones de cacauero à *Phytophthora palmivora* (Pp) por meio de inoculações em disco de folhas (df). Utilizou-se 20 'df', por clone, obtidos de folhas coletadas durante a manhã e acondicionados em bandejas forradas com espuma esterilizada úmida. Os 'df' foram inoculados com uma gota (0,2mL) da suspensão de zoósporo (3×10^5 zoósporo/mL) de 'Pp'. As bandejas foram fechadas a fim de manter ausência de luz e alta umidade relativa. A infecção foi avaliado por meio de escala de 6 pontos aos 7 dias após a inoculação e os dados submetidos a análise de variância (ANOVA) e teste de comparação de médias (Scott-knott). Análises estatísticas evidenciaram diferença significativa entre os 70 clones avaliados ($p < 0,01$; ANOVA), sendo os mesmos agrupados em 7 clusters teste ($p < 0,05$; scott-knott). Os clusters apresentaram os seguintes intervalos: a (0,3) b (0,95 a 1,53) c (1,58 a 2,2) d (2,25 a 2,63) e (2,68 a 3,16) f (3,35 a 3,75) g (3,93 a 4,33). Diante dos resultados pode-se inferir que os clones avaliados possuem ampla variabilidade quando à resistência a Pp, podendo ser utilizados em programas de melhoramento. Apoio Financeiro: FAPESB, CNPq.