

331 ESTIMATIVA DE PARÂMETROS GENÉTICOS EM PROGÊNIES DE TOMATEIRO RESISTENTES A *Tuta (Scrobipalpuloides) absoluta*. SOUZA, A. J.; FRANÇA, J. G. E.; FERRAZ, E.; MENEZES, D. IPA, CP 1022, CEP 50761-000, Recife - PE. Estimative of genetic parameters in progenies of tomato resistant to the *Tuta (Scrobipalpuloides) absoluta*

Dezesseis progênies F₇ de *Lycopersicon esculentum* resistentes a *Tuta (Scrobipalpuloides) absoluta*, obtidas por quatro retrocruzamentos entre *L. esculentum* e *L. hirsutum f. glabratum*, foram avaliadas na Estação Experimental de Belém do São Francisco - IPA, visando obter estimativas do coeficiente de herdabilidade no sentido amplo (h²a) e do coeficiente de variação genética (CV_G) para os caracteres: número de larvas nas folhas (NL), número de galerias nas folhas (NG), número de frutos brocados (NFB), número de frutos com lesão interna (NFLI), nível de dano nas plantas (DP), nível de dano nas folhas (DF), produção precoce (PP), percentagem de frutos podres (PFP), número de frutos ocos (NFO), produtividade total (PT), teor de sólido solúvel (BRIX), acidez (pH), acidez titulável (AC), teor de cloreto de sódio (NaCl) e percentagem de pigmentos vermelho (COR). Os coeficientes indicaram a possibilidade de sucesso com a seleção para os caracteres NFO, PFP, NFLI, Pt, DP e NDP, considerando um h²a ≥ 50,0% e CV_G ≥ 10,0.

332 CORRELAÇÃO GENOTÍPICA EM PROGÊNIES DE TOMATEIRO RESISTENTES A *Tuta (Scrobipalpuloides) absoluta*. SOUZA, A. J.; FRANÇA, J. G. E.; FERRAZ, E.; MENEZES, D. IPA, CP 1022, CEP 50761-000, Recife - PE. Correlation genotypic in progenies of tomato resistant to the *Tuta (Scrobipalpuloides) absoluta*

Linhagens F₇ de *Lycopersicon esculentum* resistentes a *Tuta (Scrobipalpuloides) absoluta*, obtidas por quatro retrocruzamentos entre *L. esculentum* e *L. hirsutum f. glabratum*, foram avaliadas na Estação Experimental de Belém do São Francisco - IPA, visando obter estimativas de correlação genotípica (r_G) entre caracteres de resistência, produtividade e indústria. O maior número de correlações genotípicas significativas foi apresentado pelo caracteres número de galerias nas folhas e teor de sólidos solúveis, entretanto, a maior correlação genotípica foi observada entre os caracteres nível de dano nas plantas e nível de dano nas folhas. Contudo, apenas o caracter acidez apresentou correlação genotípica positiva com todos os caracteres de resistência. Os coeficientes de correlação genotípica entre os caracteres de resistência e os demais, indicaram que a seleção nestas progênies deve ser direcionada para menor número de frutos com lesões interna, por favorecer o melhorista que estará selecionando no mesmo sentido para número de galerias nas folhas, nível de dano nas plantas, nível de dano nas folhas, número de frutos ocos e acidez, bem como em sentido contrário para produção precoce.

334 ESTUDO PRELIMINAR DA COBERTURA DE CANTEIROS COM PLÁSTICO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO ALHO EM SISTEMA ORGÂNICO. SOUZA, J.L. de; (EMCAPA/CPDCS, 29.375-000 - Venda Nova do Imigrante, ES). Effects of nursery plastic covering over the garlic growing under a organic system.

Em sistemas de produção que se baseiam na reciclagem de matéria orgânica e não utilizam adubos de origem sintética, o enriquecimento do solo é conseguido de maneira gradual, elevando significativamente sua composição em macronutrientes. Entretanto, pelas suas características, o Nitrogênio necessita de um manejo adequado no sistema, visando estabelecer formas de reciclagem eficientes, disponibilizando-o às plantas. Objetivou-se estudar o efeito da cobertura do solo com plástico preto, como prática auxiliar na retenção de Nitrogênio, na cultura do Alho em sistema orgânico. Realizou-se este trabalho no ano de 1997, avaliando-se o efeito comparativo de dois tratamentos (1-Plástico preto; 2-Palha de Pinus), num delineamento experimental em blocos casualizados com 5 repetições e 2 pontos amostrais por repetição. A cobertura do solo com plástico conduz a maiores teores de Nitrogênio no solo e nas plantas de alho, com acréscimos de 10,6% e 20,8% respectivamente. A produção total e a produtividade comercial de bulbos foram elevadas em 37% (10.990 para 15.025kg/ha) e 58% (9.450 para 14.920kg/ha), respectivamente, permitindo também aumentar a proporção de bulbos comerciais em relação ao total, visto que na palha esse índice foi de 80% e no plástico preto foi de 99%.

335 DESENVOLVIMENTO DA BATATA, Cv. MATILDA, EM SISTEMAS ORGÂNICOS DE PRODUÇÃO EM NÍVEL DE PROPRIEDADE RURAL. SOUZA, J.L. DE¹; ARAÚJO, J. B. da S.¹ & MANSK, I. L.². (EMCAPA/CPDCS, 29.375-000 - Venda Nova do Imigrante, ES¹; Rua Hermann Miertinck, 88 - Santa Maria de Jetibá, ES - 29.645-000²). Development of the potato, cv. matilda, under organic farming systems.

O emprego de variedades resistentes a pragas e doenças, especialmente em sistemas de cultivo orgânico, é um fator fundamental para o sucesso da produção. A requieima da batata é um dos aspectos limitantes ao desenvolvimento da cultura nesses sistemas. O objetivo desse trabalho foi avaliar o comportamento da cultivar Matilda em diferentes ambientes nas áreas de agricultores que praticam o cultivo orgânico. Implantou-se 10 unidades de observação, no ano de 1993, no município de Santa Maria de Jetibá-ES, empregando-se as práticas adotadas por cada agricultor. O manejo orgânico dos solos destas propriedades tem permitido um excelente nível de fertilidade, destacando-se os teores médios de P (64ppm), K (127ppm) e um índice de pH=6,0 adequado ao desenvolvimento de plantas. O ciclo da cultura variou de 77 a 106 dias, com média geral de 97 dias. A produção total variou de 4.500 Kg/ha a 30.014 Kg/ha, com uma média de 23.046 Kg/ha. A classificação dos tubérculos revelou uma média de produtividade comercial de 17.440 Kg/ha, ou seja, 76% da produção obteve padrão adequado para a venda. Considerando-se a produtividade estadual de 15.000 Kg/ha, os dados atestam a viabilidade da cultivar Matilda para plantio em sistemas orgânicos.

333 AVALIAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS EM PLANTAS TETRAPLÓIDES DE MELANCIA. SOUZA, F.F.; SENA, L.C.N.; DIAS, R.C.S.; BORGES, R.M.E.; QUEIRÓZ, M.A. Evaluation of morphologic characteristics in tetraploid watermelon plants

O objetivo deste trabalho foi verificar, dentre alguns traços morfológicos de plantas de melancia (*Citrullus lanatus*), aqueles que podem auxiliar na identificação de indivíduos tetraplóides. Cinco progênies tetraplóides e nove diplóides, obtidas a partir das linhagens CPATSA 07 e CPATSA 09, foram avaliadas quanto ao comprimento (CF) e largura (LF) da folha; diâmetro médio do pecíolo (DMP); diâmetro médio de caule (DMC) e comprimento médio internó (CMI) tomando-se de cada progênie três plantas como amostra. As plantas tetraplóides apresentaram relação LF/CF > 1,21; DMP > 6,48 mm e DMC > 7,20 mm, enquanto as diplóides apresentaram relação LF/CF < 1,10; DMP < 6,11 mm e DMC < 6,27 mm. O CMI foi muito variável em todos os genótipos. Nas plantas tetraplóides observou-se coloração mais intensa, folhas mais espessas, mais largas, com lobos arredondados. Os frutos apresentaram formato mais arredondado, casca mais espessa e menor número de sementes. Entre as características mensuradas, a relação LF/CF, o DMP, e o DMC foram distintos entre tetraplóides e diplóides, podendo auxiliarem na identificação das primeiras.

336 EFICIÊNCIA DE DOSES E INTERVALOS DE APLICAÇÃO DE CALDA BORDALESA NO CONTROLE DA REQUEIMA DA BATATA EM SISTEMA ORGÂNICO DE PRODUÇÃO. SOUZA, J. L. de; COSTA, H. & VENTURA, J. A. (EMCAPA/CPDCS, 29375-000 - Venda Nova do Imigrante, ES). Ratios and application time of bordeaux mixt to control potato late blight under a organic system.

A cultura da Batata apresenta-se como uma das maiores limitações para a produção de alimentos orgânicos, devido à grande sensibilidade a pragas e doenças. Objetivou-se avaliar doses e intervalos de aplicação da calda bordalesa no controle da requieima da Batata em sistema orgânico. As parcelas experimentais eram compostas por linhas de 26 plantas na área total (6,24 m²) e 24 plantas na área útil (5,76 m²), num delineamento experimental em blocos casualizados com 4 repetições, estudando-se 3 doses (0,5; 1,0 e 2,0%) e 2 intervalos de aplicação (1 e 2 vezes/semana). A severidade e a progressão da doença dos 44 aos 79 dias foi maior apenas para o tratamento com calda a 0,5% semanalmente em relação aos demais, nos quais o progresso da doença foi mais lento. Não houve diferenças consideráveis no Stand de plantas, número de tubérculos, comprimento médio e diâmetro médio. O rendimento total e comercial de tubérculos foi afetado pelos tratamentos, revelando os mesmos efeitos verificados no controle da doença, isto é, apenas o tratamento com calda bordalesa a 0,5% semanalmente, apresentou produções estatisticamente menores.

Melancia; Tetraploide; Morfologia vegetal; *Citrullus lanatus*; Watermelons; Tetraploide; Plant anatomy.