

- 019 INTERAÇÕES INTRA-LOCOS E INTER-LOCOS *alcobaça, crimson e high pigment* SOBRE CARACTERÍSTICAS DE PRODUÇÃO DE FRUTOS DE TOMATEIRO. ARAUJO, M. L. de; MALUF, W. R. & LEAL, N. R. (PESAGRO-RIO, Estação Experimental de Itaguaí, 23851-970-Seropédica, RJ). Interaction intra loco and inter loci *alcobaça, crimson and high pigment* over the characteristics of the yield of fruits of tomatoes.
- Estudou-se os efeitos dos locos *alcobaça (alc)*, *crimson (og^c)* e *high pigment (hp)*, sobre a produção de frutos de tomateiro obtidos de 28 híbridos oriundos do cruzamento dialélico entre oito linhagens quase isogênicas a Flora-Dade. O experimento foi conduzido em Campos, RJ, no período de outubro/95 a fevereiro/96. As ações gênicas dos locos *alc*, *og^c* e *hp* mostraram-se interdependentes para a maioria das características avaliadas. A altura de plântulas e de plantas, produção de frutos comerciáveis, peso médio e espessura da polpa, diâmetro e comprimento dos frutos foram considerados para as análises genéticas. Os resultados mostraram os efeitos epistáticos entre esses locos. O efeito do gene *hp* em homozigose foi evidente sobre a altura das plantas especialmente quando associado a *og^c*. Considerando a forma dos frutos, observou-se a tendência de *hp* reduzir o comprimento desses nos *backgrounds* normal ou heterozigoto para *alcobaça*. O conjunto dos dados revelou a possibilidade de utilização de diversas combinações sem prejuízo da produção. As combinações mais promissoras foram: *alc⁺alc⁺og^{c+}og^{c+}hp⁺hp⁺*, *alc⁺alc⁺og^{c+}og^{c+}hp⁺hp⁺*.
- 020 BETA CRISTAL - NOVA CULTIVAR DE CEBOLA BRANCA. ARAÚJO, M. T. (Embrapa-Hortaliças, C. P. 0218, 70359-970, Brasília - DF). BETA CRISTAL - New white onion cultivar.
- A cultivar BETA CRISTAL é originária do inter cruzamento entre plantas selecionadas de seis cultivares de cebola branca em 1983, na Embrapa-Hortaliças. A partir do inter cruzamento inicial foram necessários sete ciclos de seleção para a obtenção dessa nova cultivar. As principais características de BETA CRISTAL são bulbos firmes, de coloração branca, com gene inibidor *i* recessivo em homozigose, Brix variando de 15,4 a 18°, bulbos pungentes, ótimo rendimento industrial (com taxa de conversão para flocos de 5,43:1), dupla aptidão para a indústria e para o consumo "in natura". Tem apresentado produtividades médias de bulbos entre 20 a 43 t/ha quando semeadas nos meses de março e abril. Quando semeada de julho a meados de agosto em semeadura direta tem-se alcançado produtividades de 17 a 25 t/ha de bulbinhos; esses bulbinhos podem ser utilizados para o consumo "in natura" ou para a fabricação de conservas (pickles), com boa aceitação. As regiões indicadas, até o momento, para plantio da BETA CRISTAL compreende o Distrito Federal, Norte de Minas Gerais (Vale do Rio São Francisco), São Gotardo-M.G. e região de Curitiba, no Paraná.
- 021 ALFA TROPICAL - NOVA CULTIVAR DE CEBOLA DE VERÃO. ARAÚJO, M. T. (Embrapa-Hortaliças, C. P. 0218, 70359-970, Brasília - DF); RODRIGUES, A. G. (EPAMIG, U.F.V., Viçosa - MG). ALFA TROPICAL - New onion cultivar for the summer growing season.
- A cultivar Alfa Tropical (CNPH-6179) é originária do inter cruzamento de plantas originárias de bulbos selecionados de dez cultivares nacionais e produzidos no período do final de novembro de 1982 a abril de 1983. Foram necessários onze ciclos de seleção, desde o inter cruzamento inicial, para a obtenção desta nova cultivar. A cultivar vem se destacando no Distrito Federal, na região do Norte de Minas Gerais (no Vale do Rio São Francisco) e na Zona da Mata Mineira, quanto à produtividade de bulbos no verão. A produção de semente no campo tem sido consistentemente boa. Cultivada pelo sistema de semeadura direta apresentou ciclo de 105 dias no Norte de Minas Gerais e de 110-115 dias no Distrito Federal. É recomendada para o cultivo por semeadura direta ou através de transplante de mudas com 30 a 38 dias de idade. Essa nova cultivar apresenta bulbos de cor amarela/baia, predominantemente arredondados, firmes e bom aspecto comercial. O rendimento sob semeadura direta ou transplante situa-se entre 25 e 33 t/ha. Tem grande potencial como substituta aos sistemas de bulbinhos e de soqueira. Sementes básicas e comerciais foram produzidas em 1996 e 1997 na Embrapa-Hortaliças.
- 022 EFEITO DA SACAROSE E DA QUALIDADE DA LUZ SOBRE O CRESCIMENTO DE EXPLANTES DE GENGIBRE EM MEIO MS. ARIMURA, C.T., FINGER, F.L., MARIA, J. & CASALI, V.W.D. Departamento de Fitotecnia. UFV, Viçosa-MG. *Effect of sucrose and light quality on the growth of ginger explants in MS medium.*
- O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos de níveis de sacarose (0, 15, 30, 45 e 60 g L⁻¹) e a qualidade de luz (branca, azul, vermelha e amarela) sobre a indução de brotações múltiplas, enraizamento e alongamento das brotações em gengibre, após 30 dias de cultivo em meio MS. Os explantes iniciais foram segmentos com gemas meristemáticas retiradas de plântulas cultivadas *in vitro*. Os experimentos foram avaliados em delineamento inteiramente casualizados com 8 e 10 repetições respectivamente, e as médias foram comparadas pelo teste Tukey ao nível de 5% de probabilidade. O efeito dos tratamentos com níveis de sacarose foi significativo para o número e comprimento de brotações, e número de raízes. Quanto ao número de brotações, a resposta foi superior nos níveis 45 e 60 g L⁻¹ de sacarose; na avaliação do comprimento das brotações, os níveis 30, 45 e 60 g L⁻¹ de sacarose foram superiores e quanto às raízes o maior número foi observado no nível com 45 g L⁻¹ de sacarose. No experimento com qualidade de luz, os tratamentos foram significativos para o comprimento de brotações, que foram superiores em luz azul, amarela e vermelha. As demais variáveis apresentaram alta variância, sendo por isso realizado apenas a descrição dos resultados. Quanto ao número de brotações e de raízes, a luz vermelha apresentou resultados superiores e a luz branca inferiores.
- 023 DEFICIÊNCIAS NUTRICIONAIS NO CRESCIMENTO DE *Cordia verbenacea*: PESO DA MATÉRIA SECA DA PARTE AÉREA E PRODUÇÃO RELATIVA. ARRIGONI-BLANK, M. de F.¹; PINTO, J.E.B.P.²; BLANK, A.F.¹; LAMEIRA, O.A.³ & TOZAKI, E.² (¹DEA / UFS, 49100-000 São Cristóvão, SE; ²DAG / UFPA; ³EMBRAPA / CPATU). *Nutritional deficiency on growth of Cordia verbenacea: dry matter weight of aerial part and relative production.*
- Objetivou-se no presente trabalho avaliar o efeito de macro e micronutrientes no crescimento de erva-baleeira. Os tratamentos foram: Completo (adubado com N, P, K, Ca, Mg, S, B, Cu e Zn); Completo -calcário (-Ca); Completo -N (-N); Completo -P (-P); Completo -K (-K); Completo -S (-S); Completo -B (-B); Completo -Zn (-Zn); Completo -Fe (-Fe) e Testemunha (solo natural). A omissão da calagem, principalmente, mas também do N, S e B, promoveram reduções significativas do peso da matéria seca da parte aérea. O peso da matéria seca de folhas, além desses nutrientes, também foi significativamente diminuído com a omissão de Zn. O peso de matéria seca de folha foi severamente diminuída em ordem decrescente, pelas omissões de N, calagem, B e K, e em menor grau de limitação pelo Zn, Fe e P. Os nutrientes que menos afetaram a produção de folhas de erva-baleeira foram S e Fe. O Solo Natural foi o que promoveu a maior produção relativa, reduzindo grandemente o crescimento da espécie estudada.
- 024 AÇÚCARES SOLÚVEIS E POTENCIAL DE ARMAZENAMENTO DE CULTIVARES DE CEBOLA (*Allium cepa* L.) CULTIVADA SOB IRRIGAÇÃO NO SUB-MÉDIO SÃO FRANCISCO. ASSIS, J. S.; COSTA, N. D.; RESENDE, G. M. de; SILVA, A. C. (Embrapa Semi-Árido, C. P. 23, 56.300-000 Petrolina - PE). *Soluble sugars and storage potential of onion cultivars (Allium cepa L.) Grown under irrigation in Sub-Médio São Francisco.*
- Com o objetivo de estudar o potencial de armazenamento e a composição de açúcares solúveis de cultivares de cebola instalou-se um experimento na Estação Experimental de Bebedouro, da Embrapa Semi-Árido, em Petrolina-PE., no período de 27/02 a 25/06/96, irrigado por sulcos. As cultivares estudadas foram: Granex 429; Brownville; Houston; Texas Grano 502; Texas Grano 438 e IPA-11. Após submetidas ao processo de cura, amostras das diferentes cultivares, em três repetições, foram armazenadas em condições ambientes (22 - 28oC e 60 -75% de UR) por 84 dias. Avaliou-se a perda de peso a deterioração a perda total, o teor de açúcares solúveis totais, sólidos solúveis totais e acidez total titulável. As cultivares Texas Grano 438 e Brownville apresentaram melhor potencial de armazenamento. As cultivares Granex-429 e IPA-11 apresentaram a maior susceptibilidade a perdas durante o armazenamento. Com exceção da cultivar IPA-11, as demais cultivares apresentaram uma estabilização da perda de água a partir da sétima semana do armazenamento. As cultivares Texas Grano 438 e IPA-11 apresentaram maiores teores de sólidos solúveis totais e a Granex-429 o maior teor de açúcares solúveis totais.