

FR013: PRIMERA GENERACIÓN DE SEMILLA ELITE DE MARACUYÁ EN COLOMBIA (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Degener)

John Ocampo-Pérez¹; Juan Carlos Arias-Suarez²; Ramiro Urrea-Gómez³

¹Universidad Nacional de Colombia sede Palmira/ Centro Internacional de Agricultura Tropical – CIAT; Valle del Cauca, Colombia, jaocampop@unal.edu.com; ²Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, Valle del Cauca, Colombia, jucariassu@unal.edu.com; ³Universidad de Caldas, Caldas, Colombia, ramiro.urrea@ucaldas.edu.com

El maracuyá es uno de los frutales tropicales más importantes y Colombia es el tercer productor a nivel mundial con cerca de 5.500 has cultivadas y una producción de 98.000 t/año. Sin embargo, los rendimientos están disminuyendo y los cultivadores carecen de un material de siembra que pueda responder a los problemas fitosanitarios. El objetivo fue seleccionar accesiones elite colectadas en fincas de productores por medio de la caracterización agromorfológica. Un total de 52 accesiones de Colombia (47), Ecuador (3), Brasil (1) y Costa Rica (1) fueron caracterizadas con 38 descriptores agromorfológicos en el municipio de Palestina (Caldas) a una altura de 1.050 msnm. Los descriptores cuantitativos (25) fueron sometidos a análisis de descomposición de la varianza y componentes principales (ACP), y los cualitativos (18) realizó un análisis de clasificación *Neighbor Joining* (NJ). Los resultados del ACP mostraron cuatro componentes que explican el 78% de la varianza total y están asociados principalmente con descriptores del peso del fruto (pulpa+semilla, cáscara y contenido jugo) y dimensiones de la flor (tubo, cámara nectarífera y opérculo). El análisis NJ mostró que no existe relación de las accesiones con el origen geográfico y la distancia entre individuos de una misma accesión es superior que entre accesiones. Las evaluaciones agronómicas permitieron identificar ocho accesiones elite provenientes del Valle del Cauca (3), Cauca (2), Tolima, Huila y Antioquia con peso de fruto promedio de 220 g, pulpa+semilla 50%, °Brix 15,5 y rendimiento de 21 t/ha en los primeros ocho meses de producción. Estas accesiones presentaron la mayor rusticidad a los trips (*Neohydatothrips burungea*) y la roña (*Cladosporium cladosporioides*), las cuales fueron los principales problemas fitosanitarias en las 24 evaluaciones. La variabilidad intraespecífica reportada y las cualidades de las accesiones elite constituyen un reservorio genético y son la base para la obtención de cultivares más rústicos y productivos.

Palabras clave: caracterización agromorfológica; fitomejoramiento; fruta.

Entidad Financiadora: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, República de Colombia.

FR040: PRINCIPAIS ESPÉCIES DE PRAGAS QUE INTERAGEM COM O CACAUEIRO CULTIVADO EM RONDÔNIA

Olzeno Trevisan¹; Francisco Antonio Neto²; Leandro Ezequiel Oliveira³; Fernando Luiz Corrêa⁴; José Nilton Medeiros Costa⁵

¹Estação Experimental Ouro Preto, Eseqop/Ceplac, Ouro Preto do Oeste, Rondônia, Brasil e-mail: olzenotrevisan@yahoo.com.br; ²Estação Experimental Ouro Preto, Eseqop/Ceplac, Ouro Preto do Oeste, Rondônia, Brasil e-mail: francisconetoop@hotmail.com; ³Dicente de Ciências Biológicas Ceulji/ Ulbra, Rondônia, Brasile- mai: Leandro.ezequiel@ofazendão.com; ⁴Estação Experimental Ouro Preto, Eseqop/Ceplac, Ouro Preto do Oeste, Rondônia Brasil e-mail: fernando-opo@ceplac.gov.br; ⁵Embrapa Rondônia, Brasil e-mail: jnilton@cpafro.embrapa.br

Foi realizado um levantamento em cacauzeiros no período de julho e agosto de 2015 nos principais pólos de Rondônia: Ouro Preto do Oeste, Ji-Paraná, Jaru, Vale do Anari, Machadinho do Oeste, Ariquemes, Buritis, Colorado do Oeste e Cacaulândia. Em cada localidade foram amostradas, ao acaso, cinco lavouras produtivas, aplicando-se um questionário ao responsável pela lavoura e efetuados registros fotográficos, bem como coletados insetos utilizando-se uma rede entomológica. Para a constatação da presença de ácaro foram amostrados gemas de cinco plantas nas posições N-S-L-O e uma no centro da copa do cacauzeiro. Das 45 lavouras amostradas constatou-se que o micro ácaro das gemas *Aceria eyesi*, o percevejo sugador *Monalonion annulipese* a doença conhecida como vassoura-de-bruxa (*Moniliophthora perniciosa*) ocorreram em 100% dos cacauais. A presença de mamíferos e ou aves se alimentando de frutos de cacau foi constatada em aproximadamente 80% das lavouras, onde a maior perda de frutos foi ocasionada por macacos epapagaios. Constatou-se também a presença de “manhoso” (*Steirastoma breve*) em plantas jovens. A ocorrência de formigas cortadeiras, vaquinhas (Chrysomellidae) e lagartas (Lepidoptera) foram esporádica. Os insetos sugadores como mosca-branca (Aleyrodidae) e cigarrinhas (Membracidae e Cicadellidae) ocorreram de forma generalizada nos plantios, porém sem danos significativos. Dentre as pragas que ocorreram nas lavouras foi a vassoura-de-bruxa que causou maiores perdas variando de 2% a 30%, seguido de monalônio, macacos e a broca dos frutos *Conotrachelus humeropicus*. No entanto o ácaro é a praga que mais preocupa por ter causado morte em clones de cacauzeiros, a partir de 2012. Com a metodologia utilizada, registrou-se também a ocorrência de artrópodes predadores benéficos: aranhas em 71% das lavouras amostradas, vespas em 55%, Reduviidae em 42% e formiga *Ectatomma tuberculatum* também com 42% de ocorrência.

Palavras-chave: diversidade; fruteiras; insetos.

Apoio: Financiado pela Ceplac Rondônia e Fapeam, Manaus, AM.