

Sumário

Fertilidade e biologia do solo: integração e tecnologia para todos

Evento 1: 31ª Reunião Brasileira De Fertilidade Do Solo E Nutrição De Plantas

Mesa redonda 1: Uso eficiente de água e nutrientes em sistemas irrigados

Palestra 1: Uso eficiente da água na agricultura irrigada, 25
Everardo Chartuni Mantovani

Palestra 2: Fertirrigação, 33
André Luis Teixeira Fernandes & Roberto Testezlaf

Palestra 3: Quantidade e parcelamento dos fertilizantes aplicados em fertirrigação em culturas anuais (resumo), 75
José Francismar de Medeiros & Samuel Celsemy Eleutério Maia

Debate, 79
Relator: Anderson Ricardo Trevizam
Moderador: Everaldo Zonta
Debatedores: Hugo Alberto Ruiz & Aureliano Nogueira da Costa

Mesa redonda 2: Absorção, transporte e compartimentalização de nutrientes pelas plantas

Palestra 1: Absorção e metabolismo de nitrogênio em plantas, 87
Sonia Regina de Souza

Palestra 2: Eficiência de uso de fósforo pelas plantas: a experiência de programa de pesquisa em citros, 113
Dirceu Matos Jr., Fernando César Bachiega Zambrosi, Rodrigo Marcelli Boaretto, José Antônio Quaggio, Heitor Cantarella

Palestra 3: La relación imprevisible entre un macro y un micronutriente. El caso del Ca/B, 139
Isidro Abreu Sanchez, Abdellahziz El-Hamdaoui, Miguel Redondo-Nieto, Luis Bolaños, Ildefonso Bonilla Mangas

Debate, 174
Relator: Leandro Azevedo Santos
Moderador: Gilson Moura Filho
Debatedores: Clístenes Williams Araújo do Nascimento, Hermínia E. Prieto Martinez

Mesa redonda 3: Novas fronteiras para a fertilidade do solo e nutrição de plantas

Palestra 1: Effects of genotype and environment on the plant ionome (resumo), 185
Philip. J. White

Palestra 2: In mature soils plants available K is only the exchangeable-K: can ground silicate minerals increase the K-Store? (resumo), 189

Robert Gilkes

Debate, 193

Relator: Guilherme Lopes

Moderador: Renildes Lucio Ferreira Fontes

Debatedores: Luciano Canellas, Milton Ferreira de Moraes

Evento 2: 13º Simpósio Brasileiro De Microbiologia Do Solo

Mesa redonda 1: Manejo da fixação biológica de N₂ com uso difundido de inoculantes em leguminosas: por quê só na soja?

Palestra 1: Balanço de nitrogênio na produção de grãos e cana-de-açúcar na agricultura brasileira: impacto da fixação biológica de N₂, 199

Segundo Urquiaga, Bruno José Rodrigues Alves, Verônica Massena Reis, Cláudia Pozzi Jantalia, Gustavo Ribeiro Xavier, Jerri Édson Zilli, Márcio dos Reis Martins, José Ivo Baldani, Robert Michael Boddey

Palestra 2: Uso de inoculantes na fixação biológica de N₂ e na produtividade de feijão-caupi, 215

Carolina Etienne de Rosalia Silva e Santos, Ana Dolores Santiago de Freitas, Newton Pereira Stamford, Carlos Maristane de Andrade Santos, Vinicius Santos Gomes da Silva, Jessyca Adriana Gomes Florêncio da Silva, Gleiciane Galvão da Silva, Maria de Fátima da Silva, Márcia do Vale Barreto Figueiredo, José de Paula Oliveira, Maria do Carmo Catanho Pereira de Lyra, Rosemberg de Vasconcelos Bezerra, Aleksandro Ferreira da Silva e Juscélia da Silva Ferreira

Palestra 3: Perspectivas para inoculação do feijão-fava (*Phaseolus lunatus*) no Nordeste brasileiro, 239

Ademir Sérgio Ferreira de Araújo, Sandra Mara Barbosa Rocha, Dyego Leandro da Costa Monte, Márcia do Vale Barreto Figueiredo

Debate, 253

Relator: Krisle da Silva

Moderador: Siu Mui Tsai

Debatedores: Sergio Miana de Faria & Messias José Bastos de Andrade

Mesa redonda 2: Manejo bem sucedido de outros processos microbianos além da FBN: é possível?

Palestra 1: Desafios na definição de técnicas adequadas para o manejo do solo: abordagem microbiológica à luz das novas tecnologias de sequenciamento, 261

Luiz Fernando Roesch & Victor Satler Pylro

Palestra 2: Estratégias de mitigação do estresse hídrico em plantas por rizobactérias osmotolerantes (resumo), 287

Itamar Soares Melo & Vanessa Nesner Kavamura

Palestra 3: Explorando a diversidade e o potencial biotecnológico de PGPB associadas a plantas não leguminosas, 291

Leonardo Magalhães Cruz, Rose Adele Monteiro, Rodrigo Luiz Alves Cardoso, Maria Isabel Stets, Eduardo Balsanelli, Fábio de Oliveira Pedrosa, Emanuel Maltempi de Souza

Debate, 313

Relator: Ederson Conceição Jesus

Moderador: José Ivo Baldani

Debatedores: Mario A. Lira Junior, Arnaldo Colozzi

Mesa redonda 3: Produtos microbianos disponíveis no mercado: eficácia e controle

Palestra 1: Fiscalização de Inoculantes no MAPA: aspectos legais e operacionais (resumo), 325
Hideraldo José Coelho & Laucir Rodrigues Gonçalves

Palestra 2: Produtos biológicos na agricultura: estágio atual e tendências, 331
Solon Cordeiro de Araujo

Palestra 3: Rizolyptus®: produto biológico à base de rizobactérias promotoras de enraizamento e crescimento de eucalipto e outras arbóreas, 341
Talyta Galafassi Zarpelon, Marcelo Magalhães Coutinho, Acelino Couto Alfenas

Debate, 362

Relator: Fernanda de Carvalho

Moderador: Adão de Siqueira Ferreira

Debatedores: Fábio Olivares & Newton Stamford

Evento 3: 15ª Reunião Brasileira Sobre Micorrizas

Mesa redonda 1: Métodos avançados nos estudos de associações micorrízicas

Palestra 1: Anastomose em FMA e implicações para a biologia dos mesmos, 373
Sonia Purim

Palestra 2: Metodologias utilizadas na pesquisa com micorrizas para conservação de orquídeas, 389
Melissa Faust Bocayuva, Conrado Augusto Vieira, Tomás Gomes Reis Veloso, Sabrina Feliciano Oliveira, Maria Catarina Megumi Kasuya

Palestra 3: Métodos moleculares em ectomicorrizas: estudo preliminar da proteína PtSRP e o seu potencial papel na formação da associação (resumo), 407
Bartolomeu Acioli dos Santos

Debate, 411

Relator: Marlon Corrêa Pereira

Moderador: Bruno Teixeira Ribeiro

Debatedores: Ricardo Berbara (UFRRJ), Irene da Silva Coelho (UFRRJ)

Mesa redonda 2: Aspectos aplicados das associações micorrízicas

Palestra 1: Seleção de fungos micorrízicos arbusculares eficientes para promoção do crescimento de plantas (resumo), 419
Orivaldo José Saggin Júnior & Eliane Maria Ribeiro da Silva

Palestra 2: Perspectivas de utilização de fungos micorrízicos de orquídeas, 423
Marlon Corrêa Pereira, Rafael Borges da Silva Valadares

Palestra 3: Avaliação de um inoculante de micorriza arbuscular em culturas de soja e algodão, 443
Martha Viviana Torres Cely & Galdino Andrade

Debate, 458
Relatora: Daniela Tiago da Silva Campos
Moderadora: Eliane Aparecida Gomes
Debatedor: Marco Aurélio Carbone Carneiro, Sidney Luiz Stürmer

Mesa redonda 3: Diversidade e taxonomia de fungos micorrízicos

Palestra 1: Uma breve história sobre a ocorrência de espécies de fungos micorrízicos arbusculares (Glomeromycota) no Brasil, 465
Bruno Tomio Goto & Khadija Jobim

Palestra 2: A sistemática do Filo Glomeromycota representa uma filogenia compreensível ou um catálogo de nomes?, 501
Sidney Luiz Sturmer & Karl Kemmelmeier

Palestra 3: Diversidade de fungos ectomicorrízicos na região sul do Brasil (resumo), 523
Zaida Inês Antonioli, Marcelo Aloisio Sulzbacher, Iuri Goulart Baseia, Rodrigo Josemar Seminoti Jacques, Andressa Oliveira Silveira, Gilberto Coelho

Debate, 527
Relator: Sonia Purin
Moderador: Maria Catarina Megumi Kasuya
Debatedores: Francisco Adriano de Souza (Embrapa), Rosilaine Carrenho

Evento 4: 10ª Reunião Brasileira De Biologia do Solo

Mesa redonda 1: Taxonomistas e coleções: recursos, limitações e medidas necessárias para promover o conhecimento e prospecção de diferentes grupos da biodiversidade

Palestra 1: O que querem os taxonomistas? (resumo), 539
Fernando Z. Vaz-de-Mello & Rafael V. Nunes

Palestra 2: Taxonomistas e coleções: suas limitações e ações para promover o conhecimento e prospecção da biodiversidade de nematoides no Brasil (resumo), 545
Juvenil Enrique Cares

Palestra 3: O potencial do DNA *barcoding* para a identificação e conservação de espécies de minhocas brasileiras, 549
Elodie da Silva, Márcio Gonçalves da Rosa, Guilherme Schnell e Schühli, Samuel Wooster James, Thibaud Decaëns, Marie Luise Carolina Bartz, Herlon Nadolny, Alexander Feijoo, Gerooge Gardner Brown

Debate, 571
Relator: Marcos Gersávio Pereira
Moderador: Vanesca Korasaki

Debatedores: Marie L. C. Bartz, Emanuela Forestieri da Gama-Rodrigues

Mesa redonda 2: Manejo da macro e meso fauna para incrementar a produção vegetal e a segurança alimentar: é possível?

Palestra 1: Reflexão: meso e macro fauna edáfica e uso do solo, 575

Zaida Inês Antonioli, Daniel Pazzini Eckhardt, Natielo Almeida Santana, Danni Maisa da Silva, Ângela Denise Hubert Neufeld, Hazael Soranzo de Almeida, Antônio Carlos Bassaco, Rodrigo Josemar Seminoti Jacques

Palestra 2: As minhocas como aliadas do agricultor (resumo), 593

George G. Brown, Amarildo Pasini, Marie L. C. Bartz, Jan Willem van Groenigen, Ingrid Lubbers, Kees Jan van Groenigen, Gerlinde B. de Deyn, Hannah M. J. Voss

Palestra 3: Soil biodiversity and its importance for sustaining soil ecosystem services (resumo), 597

Diana H. Wall, Richard D. Bardgett, Tandra D. Fraser, Ciro Gardi, Wim H. van der Putten, Johan Six

Debate, 601

Relator: Juvenil Cares

Moderador: Elke J. B. Nogueira Cardoso

Debatedores: Antonio Gama-Rodrigues (UENF), Cintia Carla Niva (Embrapa)