

SUMÁRIO	Pág.
1. PRAGAS DO CAFEIEIRO	
1.1. BICHO MINEIRO	
Cafeeiros conillon quase não desfolham com ataque de bicho mineiro. MATIELLO e ZUFFO.	20
Disruptura de acasalamento do bicho mineiro, <i>leucoptera coffeella</i> (lepidoptera: lyonetiidae) com isomate clm e influência sobre inimigos naturais no cafeeiro, sob condições de campo. BENVENGA, GITZ e GITZ.	97
Efeito do novo inseticida Sivanto prime 200 SL no controle ao bicho mineiro do cafeeiro. SAN JUAN, SULZBACH e ANDRADE.	135
Eficiência do inseticida Revolux® (methoxyfenozide + spinetoram) no controle do bicho-mineiro, <i>Leucoptera coffeella</i> (guérin-méneville, 1842) (lepidoptera: lyonetiidae), na cultura do cafeeiro, <i>Coffea arabica</i> L. BERGAMIN, DORNELAS, REIS e PEREIRA.	247
Spirit aplicado via solo associado ao cartap + danimen aplicado via foliar no controle do bicho mineiro (<i>leucoptera coffeella</i>). SANTINATO F., VILELA, SANTINATO R., JÚNIOR, RODRIGUES, GONÇALVES e ARCEDA.	276
Eficácia de controle do inseticida UPL 138 FP para bicho-mineiro, <i>leucoptera coffeella</i> , comparado aos produtos já registrados. FERNANDES, NASCIMENTO, MEGDA, KAJIHARA, GILIOLI e MANCINE.	278
Densidade populacional do bicho-mineiro-do-cafeeiro na região Sul Minas Gerais em função de diferentes fatores climáticos. SILVA, MATOS, PEREIRA, SOUZA, PEREIRA, FRANCISCO e SILVA.	299
Eficácia de diferentes inseticidas para o controle de bicho mineiro (<i>Leucoptera coffeella</i>) com e sem misturas de tanque de fungicida cúprico e fertilizante foliar. FERNANDES, MOSCA, FERREIRA, GUIMARÃES, TAVARES, ALVES, CRUZ, FONSECA e LEMOS.	332
Ocorrência de espécies de crisopídeos (neuroptera: chrysopidae) na região de Franca. VACARI, CABRAL, FIGUEIREDO, DAMI, PAULA, BOTELHO, FARIA, SILVA e DUQUE.	336
Performance de inseticidas no controle de bicho mineiro em área de alta pressão. FERNANDES, MOSCA, FERREIRA, TAVARES, GUIMARÃES, ALVES, CRUZ e FONSECA.	347
1.2. OUTRAS PRAGAS E NEMATÓIDES	
Lagarta aranha provoca raspagem de folhas do cafeeiro. MATIELLO, DIAS e FRANCO.	4
Problemas na renovação de cafeeiros em áreas com o nematoide exígua. MATIELLO, KROHLING, STOCKL e HOFFMAN.	7
Menor gravidade de nematoides m. exígua em replantios de cafeeiros. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, KROHLING, STOCKL, STOCKL e HOFFMAN.	8
Ocorrência de broca das hastas <i>Xylosandrus</i> SP (coleoptera: scolytidae) em cafeeiros robusta, em Rondônia. MATIELLO, SOUZA e BENTO.	28
Avaliação do controle de broca-do-café (<i>hypothenemus hampei</i> , ferrari, 1867) com aplicações dos inseticidas verismo® (metaflumizone) e bas 927 80i. MENDONÇA.	55
Controle da broca-do-café com inseticida Verismo. KROHLING, MATIELLO e MENDONÇA.	75
Preferência alimentar das cochonilhas-farinhas (Planococcus SPP.). SANTA-CECÍLIA, SILVA e PRADO.	116
Estudo da eficiência do controle de inseticidas à broca-do-café. SAN JUAN, SULZBACH, SIQUEIRA e ANDRADE.	136
Eficiência do inseticida Sivanto Prime 200 SL no controle da cochonilha-da-roseta no café Conilon. SIQUEIRA, SAN JUAN e SULZBACH.	138
Efeito do inseticida Trebon 100 SC em aplicação tópica e contaminação tarsal sobre a broca do cafeeiro, <i>Hypothenemus Hampei</i> , em laboratório. CELOTO, CAMARGO, ONO, CASTRO, BEIJO, GOMES, AQUINO, LEANDRA e CELOTO.	164
Controle químico da broca do café no sul de minas realizado com o novo inseticida Plethora 320sc. FARIA, UEBEL, FURLAN, MANCINI, REIS e PEREIRA.	191
Levantamento da ocorrência de nematoides-das-galhas (<i>meloidogyne</i> spp.) em cafeeiros em minas gerais. FARIA, J UEBEL, MANCINI, FURLAN e SILVA.	194
Uso de Plethora 320 sc para o controle químico da broca do café no cerrado mineiro. FARIA, UEBEL, FURLAN e MANCINI.	195
Incidência de <i>polyphagotarsonemus latus</i> (banks) (acari: tarsonemidae) em diferentes clones do café conilon clonal. GONÇALVES, RIBEIRO, GONÇALVES, BARBIERI, GRASSE e REIS.	199
Aplicação de inibidor da síntese de etileno em café arábica na preferência e desenvolvimento da broca-do-café. SOUZA, MARTINS, DIAS, COSTA e SILVA JÚNIOR.	242

Efeito de inseticidas sobre a broca do cafeeiro, <i>Hypothenemus hampei</i> em campo. METELLUS, CELOTO, SAMPAIO, GOMES e M. CELOTO.	244
Controle do ácaro vermelho do cafeeiro <i>Olygonychus ilicis</i> (acari: tetranychidae) com produtos comerciais em laboratório. SILVA, AZEVEDO, MORAIS, TEIXEIRA, SILVA NETO, DOMINGUES FILHO, FERRO, J. SILVA e CAVALCANTI.	246
Controle da broca-do-café (<i>hypothenemus hampei</i>), com diferentes inseticidas. ALMEIDA, SILVA e GONÇALVES.	252
Interação fungos micorrízicos arbuscular em café canéfora no controle de nematoide-das-galhas. SILVA, COSTA, VIEIRA JUNIOR, RUDNICK, MENONCIN e SILVA.	274
Eficácia do fluensulfone aplicado via gotejo no controle de fitonematóides da cultura do café. FERNANDES, SIMÃO, GUIMARÃES, MOSCA, FERREIRA, TAVARES, SILVA e FONSECA.	345
Posicionamento do inseticida Plethora para o controle da broca do cafeeiro. FERNANDES, TAVARES, GUIMARÃES, FARIA, UEBEL, FURLAN e MANCINI.	366
2. DOENÇAS DO CAFEIEIRO	
2.1. FERRUGEM	
Avaliação da ferrugem do cafeeiro – diferenças entre a prática e a academia. MATIELLO, ALMEIDA e PAIVA.	12
Avaliação de diferentes programas de fungicidas para o controle da ferrugem (<i>hemileia vastatrix</i> berk et br.) e da cercosporiose (<i>cercospora coffeicola</i> berk & cooke) na cultura do café. MENDONÇA e ZAMBON.	53
Aplicação de OXI-0088F em cafeeiros arábica, para controle da ferrugem e cercosporiose. KROHLING e MATIELLO.	61
Fungicidas multissítios no manejo de doenças do cafeeiro. JUNIOR, POZZA, SOUZA, BARTELEGA, SOUZA, KAJIHARA, MEGDA, GILIOI, NASCIMENTO e MANCINI.	109
Avaliação de fungicidas do programa Basf no controle das principais doenças do cafeeiro. PAIVA, LACERDA, BARTELEGA, REIS, MENEGUCI e BALDIM.	111
Eficiência do manejo Corteva no controle das principais doenças e pragas do cafeeiro (faixas). PAIVA, LACERDA, BARTELEGA, REIS E MENEGUCI, BALDIM, BERGAMIN e DORNELAS.	119
Estudo da ferrugem do café Conilon no Norte do Espírito Santo e eficiência de Sphere Max e Adjuvante. SIQUEIRA e SAN JUAN.	138
Uso da tecnologia Surround associada à fungicida para controle da ferrugem e cercosporiose do cafeeiro. KROHLING, MATIELLO e ALMEIDA.	146
Avaliação da eficácia do fungicida UPL 216 no controle das principais doenças do cafeeiro. SANDY e SANDY.	160
Avaliação de dose do produto New Copper® e alternado a fungicida no manejo preventivo de doenças no cafeeiro. SILVA, DIAS, SANTANA, SILVA, RIX e SILVA.	169
Eficiência do programa SIM Café composto por Azimut, Prático e Convicto no controle das principais doenças do cafeeiro. FARIA, UEBEL, MANCINI, FURLAN, LACERDA, BARTELEGA, REIS, MENEGUCI e BALDIM.	193
Avaliação da mistura Triazol e cobre no controle da ferrugem do cafeeiro (<i>Hemileia vastatrix</i>). FIDELIS, MORAIS, AZEVEDO e FREITAS.	211
Eficiência dos fungicidas UPL 2000 Fp e Triziman no controle do complexo de doenças do cafeeiro na região do Sul de Minas. PAIVA, LACERDA, BARTELEGA, REIS BALDIM, KAJIHARA, MEGDA, GILIOI, NASCIMENTO e MANCINI.	225
Controle de doenças do cafeeiro com misturas de fungicidas com o ácido fosforoso e o hidróxido de cobre. FIGUEIREDO e GUSMÃO.	283
Controle de ferrugem e cercosporiose em mudas de cafeeiro. MOURA, REVOREDO e PATRICIO.	287
Resistência parcial da cultivar IPR 103 e fosfito de cobre no controle integrado da ferrugem alaranjada do cafeeiro. CARDUCCI, ANDREAZI, PEREIRA, N. PEREIRA, SILVA, BORTOLATO, SHIGUEOKA e SERA.	304
Adjuvantes associados a um fungicida para controle de ferrugem na cultura do café. FERNANDES, MOSCA, FERREIRA, TAVARES, CRUZ, SIMÃO, ALVES, SILVA e LEMOS.	322
Formas de aplicação de ácido bórico e flutriafol no controle da ferrugem do cafeeiro. MARCON, GOULART, COSTA, REIS, GUIMARÃES e FIGUEIREDO.	325
Fontes de boro podem retardar a evolução da ferrugem do cafeeiro. GUIMARÃES, GOULART, FIGUEIREDO, REIS, MARCON e COSTA.	325
Efeito das aplicações de fungicidas/inseticidas via solo com complementação foliar, para o controle de doenças e pragas no cafeeiro. PAIVA, LACERDA, BARTELEGA, REIS, MENEGUCI, BALDIM, SIMÕES, SANTANA, JARDINE, SIQUEIRA FILHO e DONVITO.	327

Efeito das aplicações de inseticidas e ou fungicida/inseticida de solo no viveiro, com posterior aplicação em campo para o controle de doenças e pragas e produtividade do cafeeiro. PAIVA, LACERDA, BARTELEGA, MATIELLO, REIS, MENEGUCI, BALDIM, FERNADES e PASCIANI.	329
Avaliação do efeito da aplicação do programa nutricional e proteção de cafés, fosfitos e fungicida, no controle da ferrugem do cafeeiro (<i>Hemileia vastatrix</i>) e seu reflexo na produtividade. OLIVEIRA, RESENDEI, SCHIAVON, ANDRADE, SANTOS, MAPÁDUA e BOTELHO.	341
Efeito de doses do fungicida Orkestra, isolado e associado aos fungicidas cúpricos Kocide, Fulland e Gluconato de cobre. SANTINATO, SILVA, SANTINATO, JÚNIOR, RODRIGUES, GONÇALVES e ARCEDA.	355
Diferentes níveis tecnológicos no desenvolvimento vegetativo e no controle de doenças do cafeeiro. SILVA, RODRIGUES, ALMEIDA e BRIGANTE.	364
2.2. OUTRAS DOENÇAS	
Chuva de granizo e pseudomonas – combinação indesejável para o cafeeiro. MATIELLO, DIAS, FRANCO e SOUZA.	3
Ataque mais severo de lagartas facilita entrada de phoma em folhas de cafeeiros. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, KROHLING, STOCKL, STOCKL e HOFFMAN.	7
Leprose diferenciada em cafeeiros na região Norte de Minas. MATIELLO, PEREIRA e DUARTE.	36
Avaliação de diferentes fungicidas no controle de mancha de Phoma (Phoma tarda) e as respostas de produtividade. MENDONÇA e ZAMBON.	52
Aplicação de OXI 0091 BF em cafeeiros arábica para controle da mancha de phoma. KROHLING e MATIELLO.	62
Avaliação do uso de fungicidas no controle de mancha de phoma e proteção na pré e pós florada do cafeeiro. KROHLING, MATIELLO e MENDONÇA.	73
Avaliação do uso da tecnologia Surround associado a fungicida para prevenção da mancha de phoma do cafeeiro. KROHLING, KROHLING, MATIELLO e ALMEIDA.	145
Avaliação do fungicida-bactericida Kasumin (Casugamicina 20 g/l) sl no controle da mancha aureolada em mudas de café, var. Mundo Novo em condições de estufa com tratamentos preventivos e curativos. OCCHIENA, PATRICIO, SOUZA e BERIAM.	300
Avaliação de diferentes fungicidas na proteção de florada do café conilon. BORGES; CEZANA, FERNANDES e PAULA.	301
3. SEMENTES, MUDAS, PLANTIO, ESPAÇAMENTO E CONDUÇÃO	
Utensílios simples auxiliam no manejo de cafeeiros. MATIELLO e PEREIRA.	1
Sucesso na formação, em larga escala, de mudas de café em bandejas plásticas. MATIELLO e PEREIRA.	19
Viveiro de mudas de café a pleno sol. MATIELLO e PAIVA.	20
Estudo de espaçamentos x variedades de café na região da Mogiana-SP resultados nas cinco primeiras safras. FILHO, MATIELLO, QUEIROZ, ANDRADE, LOURENÇO e UBIALI.	26
Novo sistema de produção de mudas clonais de cafeeiros Arábica por alporquia. MATIELLO, FILHO, QUEIROZ, ANDRADE, LOURENÇO e UBIALI.	34
Sistemas de implantação e condução inicial de lavoura de café arábica. KROHLING, MATIELLO e KROHLING.	76
Efeito tônico do fungicida da molécula Picoxystrobina na formação de mudas de cafeeiro arábica. SANTINATO, BERGAMIN e SANTINATO.	78
Produção do cafeeiro arábica em condições de adensamento no Noroeste Fluminense – 16ª colheita (2019). ANDRADE, ERREIRA, PINTO, ENGELHARDT, POLIDO, OLIVEIRA e VALENTINI.	104
Avaliação da qualidade fisiológica de sementes de café armazenadas em câmara fria quando mantidas em diferentes tempos e em condições de ambiente natural. BARTELEGA, JÚNIOR, STECCA, BALDIM e BRIGANTE.	121
Germinação de sementes de cafeeiro após armazenagem em câmara fria. STECCA, LOURENÇO JÚNIOR e BARTELEGA.	122
Produção e rendimento do café arábica em diferentes sistemas de condução das plantas. FORNACIARI, BORGHI, SANTOS, FILHO, SOUZA, FREITAS, VOLPI, COMÉRIO, POSSE, VIEIRA, JUNIOR, PEREIRA, VIÇOSI e KAULZ.	124
Desempenho de jardins clonais separadensados para produção de ‘estaquinhas’ de café Conilon conduzidos a pleno sol e em cobertura. VOLPI, FONSECA, FILHO, FERRÃO, FERRÃO e COMÉRIO.	160
Vermiculita no desenvolvimento inicial de mudas de café arábica produzidas em saquinhos de polietileno e tubetes. SILVA, DIAS, FERREIRA, TORRES e A. SILVA.	180
Extração e quantificação da enzima superóxido dismutase em sementes de <i>Coffea arabica</i> L.FÁVARIS, ROSA, FANTAZZINI, COELHO, FIGUEIREDO, BAUTE e SOUZA.	185

Criopreservação de sementes de diferentes cultivares comerciais de café. COELHO, ROSA, BAUTE, FANTAZZINI, FÁVARIS, RIBEIRO e SOUZA.	198
Análise ultraestrutural de sementes de <i>Coffea arabica</i> L. submetidas à criopreservação. SOUZA, ROSA, CASTRO, VILELA, COELHO, FANTAZZINI e LACERDA.	207
Avaliação de mudas de café originadas de sementes criopreservadas. RICALDONI, ROSA, CARVALHO, FIGUEIREDO, COELHO, BAUTE e FANTAZZINI.	208
Crescimento e qualidade de mudas de café arábica produzidas em tubetes sob diferentes fontes de fósforo. SARDINHA, FRANÇA, MACHADO, OLIVEIRA, AGUIAR, FERNANDES, MACEDO, OLIVEIRA e FARNEZI.	214
Resposta fisiológica de mudas de café após adubação fosfatada via organomineral comparando com adubação convencional. RUELA, CIVITEREZA, SILVA e TEIXEIRA.	215
Influência da mineralização do esterco bovino na produção de mudas de cafeeiro (<i>Coffea arabica</i> L.). LEITE, FARIA, DIAS e SILVA.	223
Eficiência da aplicação de lantânio e diferentes substratos no desenvolvimento de mudas de <i>Coffea arabica</i> l. em tubete. SILVA, SANTINI, FREIRE e MACIEL.	227
Elementos terra rara e composto de carcaça de aves no desenvolvimento de mudas de cafeeiro. FREIRE, SANTINI, SILVA, OLIVEIRA e MACIEL.	230
Uso de diferentes fontes de manganês em viveiro de café. P. VIANA e A. VIANA.	231
Investigação para adequação do teste de Tetrazólio em sementes de café. MORAIS, ROSA, COELHO, S. DA ROSA, FANTAZZINI e FÁVARIS.	240
Potencial efeito antifúngico de água anódica em sementes de café armazenadas. VILELA, FÁVARIS, ROSA, COELHO e FANTAZZINI.	245
Acumulo de biomassa e índice de qualidade de mudas em genótipos de café conilon sob dois manejos de adubação. SALLES, SALES, RIBEIRO, MULLER, COSTA, BERILLI, BERILLI, ZOCA e RIBEIRO.	263
Quantificação da enzima álcool desidrogenase por espectrofotometria em sementes de <i>coffea arabica</i> l. submetidas à secagem e armazenamento. COSTA, PEREIRA, RIBEIRO, FROTA, SOUZA, ROSA e VON PINHO.	266
Quantificação da enzima peroxidase de ascorbato por espectrofotometria em sementes de <i>coffea arabica</i> l. submetidas à secagem e armazenamento. COSTA, PEREIRA, RIBEIRO, FROTA, SOUZA, ROSA e VON PINHO.	267
Avaliação do pegamento de café arábica utilizando polímero hidroretentor na cova de plantio. FREIRE, FUNCHAL, SANTINI, SILVA e MENDONÇA.	270
Rendimento de microestacas de cafeeiro produzidas em minijardim clonal suspenso. PRADO, PEREIRA, HOTZ, CARVALHO e ANGELO.	277
Viabilidade técnico-econômica de diferentes recipientes na implantação da lavoura cafeeira. VIANA, MACIEL e PRADO.	307
Utilização de diferentes doses de pó-de-rocha como substrato para mudas de café. VENTURA, DONADELLI, COIMBRA e CHICONE.	312
Influência do pó-de-rocha na formação de mudas de café arábica (<i>Coffea arabica</i>). VENTURA, COIMBRA, DONADELLI e CHICONE.	314
4. TRATOS CULTURAIS	
4.1. CONTROLE DO MATO/HERBICIDAS	
Roçacarpa ainda é útil, em especial na trilhação de cafeeiros novos. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, SILVA, DIAS, FRANCO, RIBEIRO, FIGUEIREDO, SOUZA e PEREIRA.	5
Triciclos permitem aplicação bem protegida de herbicidas em cafezais. MATIELLO, DIAS, FRANCO e SOUZA.	6
Pulverização em cafeeiros jovens combinada com aplicação de herbicidas específicos. MATIELLO e FILHO.	13
Em cafeeiros novos, capina rapada é inadequada. MATIELLO, SIQUEIRA e DELGADO.	16
Combinação de herbicidas favorece controle de ervas na linha de cafeeiros novos. MATIELLO, DIAS, FRANCO e SOUZA.	18
Diferentes sistemas de condução do mato, na entrelinha do cafeeiro, na alta Mogiana-SP. FILHO, MATIELLO, QUEIROZ, LOURENÇO, UBIALI e DAVID.	24
Eficiência da combinação de ativos herbicidas no controle de plantas daninhas em cafezais em montanhas do Espírito Santo. KROHLING, MATIELLO e MENDONÇA.	35
Avaliação do uso de água, por transpiração, em plantas de braquiária usadas na rua de cafezal. MATIELLO, FILHO, QUEIROZ, ANDRADE, LOURENÇO e UBIALI.	43
Avaliação de diferentes misturas de herbicidas no controle do capim pé-de-galinha Eleusine indica (L.) Gaertn. na cultura do café. MENDONÇA.	54

Avaliação do rendimento operacional de carrinho aplicador de herbicida em cafezal. MATIELLO, BARTELEGA, MENEGUCI e BALDIM.	96
Fascinate BR e Zartan no controle de plantas daninhas do cafeeiro, uma opção eficaz e econômica. SANTINATO, GILIOI, SANTINATO, JÚNIOR, RODRIGUES, GONÇALVES e ARCEDA.	171
Interferência de <i>Bidens pilosa</i> no crescimento inicial de plantas de café sob diferentes fontes de adubações fosfatadas. MACHADO, FERREIRA, FRANÇA, SARDINHA, MACEDO, CRUZ, ARAÚJO, NEIVA JUNIOR, MOREIRA, AGUIAR, SILVA e OLIVEIRA.	176
Levantamento fitossociológico de plantas daninhas em áreas de cafeicultura no Sul de Minas Gerais. BARROS, RODRIGUES, MATOS, FERREIRA, A. FERREIRA e CARVALHO.	181
Qualidade de bebida do cafeeiro é afetada pelo tipo de métodos de controle de plantas daninhas nas entrelinhas da cultura do café. ALCÂNTARA e MARTINS.	200
Eficácia do saflufenacil e pyrazosulfuron-ethyl isolados e em associações no controle de plantas daninhas no cafeeiro. RODRIGUES, GONÇALVES, GUIMARÃES e CARVALHO.	231
Dinâmica de ocorrência de plantas daninhas em lavoura de café submetida a diferentes manejos na entrelinha na região do Cerrado mineiro. CAMPOS, RONCHI, BORDIN, RIBEIRO, RODRIGUES e BORGES.	236
Eficácia da associação de herbicidas no controle de plantas daninhas na cultura do café. ALMEIDA, SILVA e GONÇALVES.	253
Eficiência de diferentes herbicidas no controle do capim-amargoso (<i>Digitaria insularis</i> L.) em lavoura cafeeira. SIQUEIRA, FRANCO JÚNIOR e BRIGANTE.	292
Desenvolvimento inicial e intoxicação de cafeeiros submetidos a herbicidas pré-emergentes. MENEGUCI e ALMEIDA.	362
4.2. ADUBAÇÃO, CALAGEM, SOLOS E CONSERVAÇÃO, FITO-HORMÔNIOS E SUBSOLAGEM	
Adubação localizada em cafeeiros é inadequada. MATIELLO.	15
No pós-esqueletamento de cafeeiros zinco é muito importante. MATIELLO, SIQUEIRA e DELGADO.	16
Palha de café, em dose alta, pode matar cafeeiros novos. MATIELLO e NETO.	17
Falta de absorção de zinco pela ramagem de cafeeiros. MATIELLO, FILHO, QUEIROZ, ANDRADE, LOURENÇO e UBIALI.	31
Variabilidade nos teores de fósforo no solo em amostragem em lavouras de café. FAGUNDES, MATIELLO, BARTELEGA, FILHO e PAIVA.	32
Falta de correlação entre teores de enxofre no solo e em folhas de cafeeiros, em condições de campo. MATIELLO, BARTELEGA E PAIVA, DIAS e FRANCO.	33
Fontes para correções de magnésio nas lavouras cafeeiras. FAGUNDES, MATIELLO e RAMOS.	46
Doses de fósforo em cafeeiros em produção, no Sul de Minas. FAGUNDES, GARCIA, MATIELLO e RAMOS.	47
Adubos de solubilidade controlada na cafeicultura de montanha: produtividade. NETO, CUNHA, CARVALHO, BOTELHO, SALGADO, CARVALHO e SILVA.	50
Eficiência nutricional do cafeeiro com tecnologia de adubos de solubilidade controlada na cafeicultura de montanha níveis foliares de macronutrientes. NETO, CARVALHO, BOTELHO, SALGADO, CARVALHO, SILVA e CUNHA.	51
Doses de gesso em cafeeiros em produção. FAGUNDES, GARCIA, MATIELLO e RAMOS.	69
Altas doses de gesso (irrigação branca) na formação e produção do cafeeiro. FAGUNDES, GARCIA, MATIELLO e RAMOS.	71
Doses de nitrogênio para o crescimento vegetativo do cafeeiro. SANTINATO, FILHO, SANTINATO, JÚNIOR, RODRIGUES, GONÇALVES e ARCEDA.	94
Efeito da aplicação foliar de Stimulate®, Sett®, Hold® e Mover® na produtividade de café arábica - 2ºano. RODRIGUES, GOVEIA, PINTO, CUNHA, ALMEIDA e D. FILHO.	104
Valor da análise de folhas do cafeeiro. CASALE.	108
Influência da temperatura de secagem de solo em estufa para análise química. BARTELEGA, JUNQUEIRA e PIRES.	110
Teor e conteúdo de nitrogênio (N) na folha do cafeeiro Conilon sob doses de N. BUSATO, REIS, PARTELLI, BUSATO e GARCIA.	126
Potencializadores de crescimento multitécnica (multiturbo e multialgas) na cultura do café. SANTINATO, SANTINATO, JÚNIOR, RODRIGUES e GONÇALVES.	130
Efeito da fonte de Fósforo – BPO320 – na produção do cafeeiro cultivado em solo latossolo (LVA) cerrado. SILVA, SANTINATO, SANTINATO e GONÇALVES.	132
Adubação N-K em cafeeiro esqueletado com adubos químicos comparativamente com adubo organomineral multifertil. SANTINATO, SILVA, SANTINATO e GONÇALVES.	132

Efeito de formulações de extratos de algas (fisoativadores) e micro-nutrientes sobre a produtividade de cafeeiros. SILVA, DIAS, SILVA e SILVA.	140
Novas alternativas de fontes de boro para aplicação via solo na adubação do cafeeiro. SILVA, DIAS, SILVA e SILVA.	141
Níveis de N e K ₂ O para a adubação das cultivares arara, acauã novo, Catucaí 2 SL, em comparação com Catucaí Vermelho IAC 144, média de 4 safras, nas condições do cerrado, irrigado. SANTINATO, SANTINATO, JÚNIOR, RODRIGUES, GONÇALVES e ARCEDA.	150
Comparação de ferramentas utilizadas na amostragem de solo em lavouras de café. ANDRADE, FILHO, MATIELLO, QUEIROZ e UBIALI.	151
Utilização do organomineral multifertilizantes na nutrição do cafeeiro. FAGUNDES, RAMOS, SOUSA e CARNEIRO.	153
Fontes e doses de fertilizantes na produtividade do cafeeiro - resultados de três safras. CARVALHO, TRINDADE e MATIELLO.	154
Adubação de cafeeiros com diferentes fertilizantes nitrogenados sob o cultivo sequeiro em Inconfidentes-MG. GARCIA, ALVES, JUNIOR e SOUZA.	157
Avaliação da fertilidade do solo, em função de sua variabilidade espacial, na região da Alta Mogiana Paulista, resultados de 5 safras após a implantação da agricultura de precisão. SANDY, VELOSO, PRADO e QUEIROZ.	158
Curva resposta de N no cafeeiro após a aplicação de fontes e doses de fertilizantes nitrogenados. CHAGAS e PAIVA.	162
Fornecimento de níquel via solo e foliar afeta o crescimento de mudas de café. MACEDO, FAVARIN, TEZOTTO, NETO e MAZZAFERA.	163
Diferentes doses de Bacillus Aryabhatai para mitigação de estresse no cafeeiro em formação e efeito da adição de ácido húmico. PEREIRA, MARTINS e GONÇALVES.	166
Impacto da subsolagem nas raízes do cafeeiro a médio prazo (um ano após). SANTINATO, SANTINATO, JÚNIOR, RODRIGUES e GONÇALVES.	170
Eficiência agrônômica do fertilizante Biointeligente Multprime Vitacote comparado a outros fertilizantes na nutrição de cafeeiros em produção. BARROS, NASCIMENTO e OLIVEIRA.	186
Influência do zinco no desenvolvimento inicial do cafeeiro. MOREIRA, BARTELEGA, MATIELLO, LOURENÇO JÚNIOR, BALDIM, PIRES e BASTOS.	196
Concentração foliar de micronutrientes em materiais genéticos de <i>Coffea canephora</i> . SILVA, OLIOSI e PARTELLI.	202
Concentração foliar de N, P e K em genótipos de <i>Coffea canephora</i> . SILVA e PARTELLI.	204
Concentração foliar de cálcio, magnésio e enxofre em genótipos de <i>Coffea canephora</i> . SILVA e PARTELLI.	206
Uso de micro-terraceamentos e caixas de captação e infiltração de águas das chuvas, na agricultura de montanha. POLIDO, ENGELHARDT e PINTO.	212
Desenvolvimento do cafeeiro recém-plantado com aplicação de FH Attivus® e FH Café® na região das matas de minas. VENTURIM, SOUZA e SILVA.	216
Efeito da pulverização com FH Attivus® em café arábica recém-recepadado intoxicado por herbicida. VENTURIM, SOUZA e SILVA.	217
Produtividade média do cafeeiro cv. Catucaí Vermelho IAC 99, em função de doses e parcelamento de boro no solo. VENTURIM, SOUZA e SILVA.	218
Adubação complementar em mudas de café de 12 meses (mudão). FARIA, LEITE, DIAS e SILVA.	222
Efeito do ativador da microbiologia do solo e da planta Vitasoil® no crescimento vegetativo e de raízes em <i>Coffea canephora</i> . ANDRADE JÚNIOR, ERLARCHER, CARNEIRO e OLIVEIRA.	224
Eficiência de fontes de fósforo no crescimento inicial do café arábica. SANTOS, MANTOVANI e REZENDE.	243
Fontes de N utilizadas na cafeicultura, aplicadas em cobertura e fertirrigação e suas implicações no solo (acidificação). PESSOA, SANTINATO, F. SANTINATO, L. JÚNIOR, RODRIGUES, GONÇALVES e ARCEDA.	249
Eficiência e incremento de produtividade de diferentes formulações e dosagens do organomineral terra de cultivo no cafeeiro. RUELA, CIVITEREZA e TEIXEIRA.	251
Respostas fisiológicas do cafeeiro (coffea arabica l.) inoculado com fungos micorrízicos arbuscular sob diferentes adubações fosfatadas de liberação lenta. CRUZ, ARAÚJO, PORTO, MACHADO, LACERDA, SILVA, SARDINHA e FRANÇA.	259
Alterações fisiológicas de cultivares de café (coffea arábica l.) em associação com fungos micorrízicos arbusculares. CRUZ, ARAÚJO, PORTO, MACHADO, AGUIAR, SILVA, SARDINHA e FRANÇA.	260
Crescimento inicial do cafeeiro em resposta a inoculação com fungos micorrízicos arbusculares e adubações fosfatadas de liberação lenta. CRUZ, ARAÚJO, PORTO, MACHADO, LACERDA, SILVA, SARDINHA, FRANÇA e FERREIRA.	261

Adubação foliar na propagação de genótipos de <i>coffea canephora</i> cultivados em substrato enriquecido com lodo de curtume. SALLES, SALES, RIBEIRO, MULLER, SILVA, BERILLI, BERILLI, ZOCA e RIBEIRO.	262
Efeito de diferentes adubações fosfatadas no crescimento inicial do cafeeiro em solos com diferentes texturas. FERREIRA, MACHADO, FRANÇA, MACEDO, SARDINHA, SILVA, AZEVEDO, MOREIRA e ARAÚJO.	269
Avaliação do programa de tratamento WISER, no desenvolvimento vegetativo, controle de doenças e produtividade do cafeeiro. BARTELEGA, MATIELLO, ALMEIDA, REIS, LOURENÇO JÚNIOR, MENEGUCI, BALDIM, FERREIRA e MARTINS.	284
Locais e ferramentas de amostragem na avaliação da fertilidade do solo em cafeeiro em produção. LIMA, MANTOVANI, GARCIA e REZENDE.	288
Efeito do adubo de liberação lenta no cafeeiro. FRANCO JR., BARBOSA, BRIGANTE, APRELINI, CARVALHO, GUIMARÃES e SILVA.	288
Efeito do ativador da microbiota do solo e da planta (Vitasoil®) no desenvolvimento inicial do cafeeiro arábica. SOUZA, FRANCO JR., BRIGANTE e CARNEIRO.	290
Fontes, formas e custo de aplicação de adubos nitrogenados em cobertura única no pós-plantio de cafeeiros. VIANA e FIGUEIREDO.	305
Crescimento de café arábica submetidos a adubação orgânica e organomineral no município de Ituverava-SP. SILVA, MAEDA, DONADELLI, COIMBRA e CHICONE.	311
Desenvolvimento de café arábica cv Obatã com adubação orgânica e organomineral. SILVA, COIMBRA, DONADELLI e CHICONE.	313
Comparação entre organomineral líquido e fontes minerais granuladas de adubos no condicionamento do solo de cerrado. FERNANDES, TAVARES, GUIMARÃES, CRUZ, SIMÃO, FONSECA, REZENDE, ALVES, SILVA, J. CRUZ e P. CRUZ.	323
Aplicação de extratos de algas <i>Ascophyllum nodosum</i> em cafeeiros sob o cultivo sequeiro em Inconfidentes-MG. PEREIRA JUNIOR, GARCIA, ALVES e SOUZA.	327
Atributos de produção de cafeeiros submetidos à fertilização potássica em sistema de produção fertirrigado. DOMINGUES, BRAVIN, TURCATO, SANTOS, DIAS e SANTOS.	331
Adubação via solo e foliar com diferentes fontes de macro e micronutrientes nos cafeeiros sob o cultivo sequeiro em Inconfidentes-MG. ALVES, GARCIA, PEREIRA JUNIOR e SOUZA,	334
Aplicação de (N, K, Mg e S) no enchimento de grãos em cafeeiros sob o cultivo sequeiro em Inconfidentes-MG. ALVES, GARCIA, PEREIRA JUNIOR e SOUZA.	335
Avaliação de diferentes doses de composto orgânico na produção de café irrigado por gotejamento e cultivado em condições de cerrado. FERNANDES, SANTINATO e SILVA.	342
Viabilidade do Multihumic plus na produtividade do cafeeiro. FERNANDES, TAVARES, MOSCA, SIMÃO, FERREIRA, SILVA, REZENDE e DIAS JR.	344
Eficiência produtiva do cafeeiro com uso do polyblen em lavouras jovens e velhas. FERNANDES, MOSCA, FERREIRA, GUIMARÃES, ALVES, SIMÃO, LEMOS, ALEXANDRINO e TAVARES.	349
Utilização da tecnologia Penergetic® associada a plantas de cobertura para produção de café cultivado no Cerrado de Minas Gerais. FERNANDES SANTINATO, SILVA e CALEGARI.	350
Alterações químicas nas amostras de solo em função do tempo entre a coleta e a análise em laboratório. JÚNIOR, RODRIGUES, SANTINATO, R., SANTINATO e F. GONÇALVES.	353
Estudo de fertilização no plantio em várias profundidades e seu efeito na produtividade e do cafeeiro arábica em solo latossolo (Iva) – Cerrado. SANTINATO, SILVA, SANTINATO, F. JÚNIOR, RODRIGUES, GONÇALVES e ARCEDA.	356
Influência da compactação do solo no comportamento do cafeeiro. RODRIGUES, ALMEIDA, SOUZA e BENASSI.	361
4.3. PODAS, ENXERTIA E COMBINAÇÕES DE CULTIVO	
Desbrota em cafeeiros recepados, de forma facilitada. MATIELLO e PEREIRA.	12
Em regiões cafeeiras mais quentes, podas precisam ser antecipadas e frequentes. MATIELLO e AGUIAR.	14
Cafeeiros, mesmo fechados, podem ser podados mais altos. MATIELLO, KROHLING e STOCKL.	19
Brotação ortotrópica em cafeeiros esqueletados é maior em face da linha das plantas batida pelo sol da tarde. MATIELLO e PEREIRA.	23
Incremento na produtividade em cafeeiro Arábica com o manejo da poda programada de ciclo. VERDIN, FREITAS, VOLPI, FONSECA, FERRÃO, RODRIGUES, COLODETTI, COMÉRIO, POSSE, SILVA e PEREIRA.	50
Efeito de decote em diferentes períodos pós-esqueletamento em cafeeiros. BARTELEGA, LACERDA, MATIELLO, MENEGUCI, REIS e BALDIM.	63

Tipos de poda em café arábica semi-adensado na região das montanhas. Capixabas. KROHLING, SOBREIRA, ALIXANDRE, SOUZA, ROCHA e FORNAZIER.	77
Podas seletivas x sistema de podas tradicional. SANTINATO, MAICON, JÚNIOR, RODRIGUES, GONÇALVES e ARCEDA.	80
Poda do tipo esqueletamento e decote em café arábica em Domingos Martins, ES. KROHLING, SOBREIRA, EWALD, ROCHA e FORNAZIER.	84
Adequação da poda de esqueletamento para as condições de cafeicultura de montanha em Marechal Floriano-ES. MATIELLO, STOCKL, STOCKL e HOFFMAN.	97
Diferentes conduções das brotações apicais, da haste ortotrópica, em sistemas de podas do cafeeiro, na Alta Mogiana Paulista. MATIELLO, JORDÃO, QUEIROZ, ANDRADE, LOURENÇO e UBIALI.	148
Poda de esqueletamento em cultivares de café arábica de porte baixo em região de temperatura alta. DONADELLI, COIMBRA, COELHO e LEMOS.	228
Flutuações sazonais do crescimento vegetativo de café (Coffea arabica L.) esqueletado. ARAÚJO, SANTINI, SILVA, AMORE e MENDONÇA.	233
Determinação da quantidade de macronutrientes exportados pelo cafeeiro após a poda de esqueletamento. BARTELEGA, MATIELLO, LACERDA, R. JÚNIOR, MENEGUCI, L. JÚNIOR, REIS e JUNQUEIRA.	358
4.4. IRRIGAÇÃO, COBERTURA DO SOLO, ARBORIZAÇÃO E QUEBRA-VENTOS	
Cuidados no gotejo em cafeeiros jovens em área de terreno irregular. MATIELLO, DIAS, FRANCO e FIGUEIREDO.	11
Cafeeiros novos, tombados pelo vento, exigem cuidados especiais. MATIELLO, DIAS, FRANCO e SOUZA.	18
Incidência de bicho mineiro e broca em cultivo de café sombreado e a pleno sol. MUAKAD, MONTEIRO e SALMI.	49
Uso do modelo digital de elevação (MDE) no sistema brasileiro de classificação de terras para irrigação (SIBCTI). JUNIOR e AMARAL.	60
Influência da irrigação na produtividade de Coffea Arabica l. (CV Acaiá). TOSSANI, SANTINI, FILHO e MENDONÇA.	90
Modificações na anatomia foliar do cafeeiro sob diferentes condicionantes de solo em diferentes níveis de irrigação. DUARTE, RESENDE, BOTREL, ANDRADE, ROTELI, GUIMARÃES e CASTRO.	117
Manejo de irrigação do cafeeiro em solos com diferentes texturas. SOUZA, GUIMARÃES, SANT'ANA, ABREU, DOMINGHETTI e CASTANHEIRA.	190
Avaliação da influência da lâmina de irrigação na produtividade do cafeeiro arábica entre os anos de 2014 a 2018. PRIMO, JUNIOR e SILVA.	270
Validação da dendrometria como ferramenta de decisão a irrigação do cafeeiro. FRAGA, SANTOS JUNIOR e DUTRA.	279
Efeito do consorcio em sombreamento com crotalárias no desenvolvimento inicial do cafeeiro. FRANCO JR, BRIGANTE, CARVALHO, GUIMARÃES e SILVA.	296
Consórcio de cafeeiros com espécies arbóreas madeireiras e frutíferas: produção e crescimento vegetativo. CUNHA, VENTURIN, CARVALHO, FREITAS e LOPES.	308
Atributos do solo e produtividade do cafeeiro em sistema agroflorestal. JÁCOME, MANTOVANI, SILVA e REZENDE.	317
Utilização da água magnetizada para a irrigação por gotejamento do cafeeiro cultivado no cerrado de minas gerais. FERNANDES, SANTINATO, SILVA, DIAS e E. JÚNIOR.	343
4.5. COLHEITA, PREPARO, QUALIDADE DO CAFÉ, CONSUMO E SAÚDE	
Esparramação mecanizada do cisco no pós-colheita em cafeeiros - modo e rendimento operacional. MATIELLO, PEREIRA e DUARTE.	37
Avaliação de clones de café conilon para colheita mecanizada com automotriz. KROHLING, LANI, SENRA, SOUZA, APOSTÓLICO, SILVA, MENDONÇA, GALEANO e FERRÃO.	67
Determinação de índices de ajuste de rendimento em cafés colhidos em diferentes estágios de maturação. MATIELLO, BARTELEGA e MENEGUCI.	85
Efeitos da centrifugação no processo de secagem e na qualidade física e sensorial do café. CANDIANO, D'ALESSANDRO, REIS, TEIXEIRA e TEIXEIRA.	87
Características dos grãos beneficiados de café arábica em diferentes sistemas de condução da cultura. BORGHI, FORNACIARI, SANTOS, FILHO, SOUZA, FREITAS, VOLPI, COMÉRIO, POSSE, VIEIRA, JUNIOR, VIÇOSI, PEREIRA e JÚNIOR.	123
Desempenho sensorial de genótipos elite de café arábica visando a produção de cafés especiais. MALTA, OLIVEIRA, LISKA, CARVALHO, SILVA e MARQUES.	125

Análise de Brix e Ph de cafés de diferentes localidades de Muzambinho. DURANTE, ANTINI, SILVA e MENDONÇA.	177
Avaliação de diferentes métodos de estufa para determinação de umidade em grãos de café. PASCOAL, REIS, MOREIRA, SOUZA e SANTOS.	178
Isotermas de sorção do café natural e descascado. DIAS, ANDRADE, LEMOS, BORÉM, MATIAS, ALVES, SANTOS, TAVARES e FREITAS.	179
Compostos bioativos de grãos oriundos de frutos imaturos (defeito verde). GANDRA, ABRAHÃO e PEREIRA.	191
Viabilidade técnica-econômica da utilização do <i>Cladosporium claridospoides</i> na manutenção da qualidade de bebida dos frutos de café. MUNIZ, SILVA e TAVARES.	209
Eficiência da colheita mecanizada na cultivar arara. BARTELEGA, MATIELLO, LOURENÇO JÚNIOR, DIAS, FRANCO e SOUZA.	221
Fermentação de micro lotes como incremento para produção de cafés especiais. SOUZA e BORTONE.	234
Avaliação do perfil sensorial do consumidor de café no município de Lavras. SANTINI, GONÇALVES e MENDONÇA.	235
Armazenamento de café em diferentes temperaturas: influência na qualidade. FANTAZZINI, ROSA, SOUSA, COELHO, MORAES, FÁVARIS e COSTA.	255
Atividade da enzima endo- β -mananase: um possível marcador da qualidade do café. ROSA e FERREIRA.	273
Eficiência do produto biológico à base de <i>Cladosporium</i> sobre a qualidade do café nas principais regiões produtoras de Minas Gerais. ANGÉLICO, SANT'ANA, PESSOA, CHALFOUN e MORAES.	280
Café “cladosporizado” e secagem na planta: um novo processo de obtenção de café especial. CHALFOUN.	281
Abordagem sobre a qualidade do café conilon produzido no IFES campus Itapina, município de Colatina, ES. BUSATO, PANCIERI, SANTOS, ALMEIDA e HELL.	284
Efeito dos protetores na qualidade e bebida do café arábica. PEREIRA e FRANCO JÚNIOR.	291
Fermentação de micro-lotes como incremento para produção de cafés especiais. SOUZA, BORTONE e FRANCO.	297
Avaliação de economia de tempo e energia com automação em secadores rotativos. MELO e FERRARI.	298
Teor de ácido clorogênico em cultivares de cafeeiro. SOUSA, RESENDE, BOTELHO, MONTEIRO, REICHEL, SILVA, TEIXEIRA, FREITAS, ANDRADE e PEREIRA.	311
Novas fronteiras para o processamento do café: a antecipação da colheita sem perdas na qualidade. BOREM, GIMENES, ALVES e SANTOS.	316
Compostos bioativos de grãos oriundos de frutos imaturos (defeito verde). GANDRA, ABRAHÃO, PEREIRA e PRATA.	320
Cafeicultura da região da alta mogiana: cafés especiais. ANDRADE, OLIVEIRA e SOUSA.	332
Antecipação do ponto de colheita do café via secagem estática. BRANDÃO, SILVA e CAIXETA.	337
Avaliação da relação entre umidade e atividade de água de café arábica sob diferentes processamentos e locais de secagem. SARMENTO e SANTOS.	352
Uso de <i>Cladosporium</i> SP. no controle biológico de fungos deterioradores do café durante a seca. PAIVA, MATIAS, MACHADO e SANT'ANA.	365
4.6. MECANIZAÇÃO E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO	
Tanque dianteiro de calda, com bomba elétrica, em trator, viabiliza dupla operação em cafezais. JUNIOR, FILHO e MATIELLO.	5
Testagem do triturador Himev-ecotritus na erradicação de cafezal no Sul de Minas. MATIELLO, DIAS, FRANCO e SOUZA.	37
Adaptações no terreno e em operações, para mecanização em cafezais de montanha, no Sul de Minas Gerais. FIGUEIREDO, DIAS, FRANCO e MATIELLO.	152
Desempenho do maquinário agrícola obtido por um sistema de monitoramento digital na lavoura cafeeira. BARBOSA, DIAS, FRASNCO e MATIELLO.	155
O método de colheita em microterraços influencia na eficiência operacional? OLIVEIRA, TAVARES, GODINHO JUNIOR, SILVA, SILVA VA e MATIELLO.	271
Eficiência e danos da colheita mecanizada, manual e semimecanizada de lavouras de café em microterraços. TAVARES, GODINHO JUNIOR, OLIVEIRA, VA SILVA, SILVA e MATIELLO.	272
Ensaio comparativo entre pulverização tradicional x pulverização invertida (de dentro para fora do cafeeiro). A. VIANA e P. VIANA.	310

5. MELHORAMENTO GENÉTICO	
Cultivar de café acauã vai bem no Cerrado mais quente. MATIELLO, ALMEIDA, SILVA e PEREIRA.	1
Cultivar arara de cafeeiros interage com o espaçamento de plantio. MATIELLO, ALMEIDA, PAIVA e BARTELEGA.	4
Produtividade inicial em novas seleções e cultivares de cafeeiros arábica em São Domingos das Dores-MG. CARVALHO, TRINDADE e MATIELLO.	10
Araraçu e Anuai, duas novas variedades de café, da Fundação Procafé. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA e PEREIRA.	21
Qualidade e produtividade inicial de cafeeiros Geisha nas condições do Sul de Minas Gerais. MATIELLO, DIAS, FRANCO e SOUZA.	22
Ocorrência de híbridos de porte baixo em cafeeiros da variedade Geisha. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, DIAS, FRANCO e SOUZA.	23
Plantas de porte médio em cafeeiros das cultivares Catucaí Amarelo 2 SL e 24/137. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA e NETO.	24
Competição de cultivares de cafeeiros, com resistência à ferrugem, na região da Mogiana Paulista. MATIELLO, ALMEIDA, QUEIROZ, ANDRADE, LOURENÇO e UBIALI.	27
Resistência duradoura à ferrugem em campo, em materiais de café desenvolvidos pelo ex-IBC e Fundação Procafé. MATIELLO, ALMEIDA e BARTELEGA.	28
Desempenho agrônomico de cultivares de café arábica na região da Alta Mogiana Paulista, dados das três primeiras safras. QUEIROZ, FILHO, ANDRADE, LOURENÇO e UBIALI.	29
Catucaí amarelo 2 SL SF, nova cultivar de cafeeiros resistente à ferrugem. ALMEIDA, MATIELLO e BARTELEGA.	31
Cultivar de café Acauã Novo seleção CV 50 mostra resistência ao nematoide m. exígua. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA e KROHLING.	33
Testagem de progênies de cafeeiros Siriema quanto à sua resistência ao bicho mineiro (p.coffeella). MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, SILVA e MENEGUCI.	34
Produtividade de progênies e linhagens de cafeeiros, de seleções do Procafé com resistência à ferrugem. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, CARVALHO e MENEGUCI.	38
Produtividade em campo de observação de progênies com resistência à ferrugem, selecionadas em campos experimentais do Procafé. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA e MENEGUCI.	39
Produtividade inicial em novas seleções de cafeeiros com resistência à ferrugem. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, CARVALHO e MENEGUCI.	40
Produtividade em seleções com resistência à ferrugem, oriundas em diferentes regiões, em campos experimentais do Procafé. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, SILVA, CARVALHO e MENEGUCI.	41
Competição de seleções de cafeeiros da cultivar Sabiá, na região do Sul de Minas Gerais. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA e MENEGUCI.	42
Competição de progênies de cafeeiros, com resistência à ferrugem, na região Sul de Minas Gerais. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA e MENEGUCI.	44
Avaliação da qualidade do café, da cultivar Arara, em condições da Bacia de Furnas, no Sul de Minas Gerais. MATIELLO, DIAS e PEREIRA.	46
Vigor em cultivares de cafeeiros, do ensaio nacional no Sul de Minas, oriundos de diferentes instituições. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, CARVALHO e MENEGUCI.	56
Competição de cultivares de cafeeiros, com resistência à ferrugem, na região de Araguari-MG. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA e SILVA.	57
Observações sobre o comportamento de novas progênies de cafeeiros com resistência à ferrugem na região de Araguari-MG. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, SANTINATO e SILVA.	58
Produtividade inicial em cafeeiros de progênies com resistência à ferrugem, selecionadas em campos experimentais do Procafé. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA e MENEGUCI.	64
Características sensoriais de cultivares de café na região de montanhas do estado do Espírito Santo, Brasil. KROHLING, SOBREIRA, ALIXANDRE, SOUSA, BARBOSA, TEÓFILO, DIAS, GUARÇONI e FORNAZIER.	65
Recuperação pós-poda de esqueletamento em progênies de cafeeiros com resistência à ferrugem. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, CARVALHO e MENEGUCI.	66
Plantio em área de renovação com cultivares/progênies de café arábica. KROHLING, MATIELLO, ALMEIDA e KROHLING.	79
Comportamento de novas progênies de cafeeiros com resistência à ferrugem no Sul de Minas. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA e MENEGUCI.	86
Agrupamento de 43 genótipos de cafeeiro conilon através de características biométricas e foliares. DUBBERSTEIN, PARTELLI, OLIOSI, GUILHEN. RODRIGUES e RAMALHO.	88

Produtividade inicial em cultivares elite e novas progênies e seleções de cafeeiros com resistência à ferrugem no sul de minas. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, CARVALHO e MENEGUCI.	91
Produtividade de progênies e linhagens de cafeeiros, de seleções do Procafé com resistência à ferrugem. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, CARVALHO e MENEGUCI.	93
Competição de cultivares de café na região da bacia de furnas, Sul de Minas Gerais – resultados preliminares. MATIELLO, ALMEIDA e PEREIRA.	95
Genótipos de café x tolerância à mancha de phoma. KROHLING, MATIELLO e KROHLING.	102
Comportamento inicial de cultivares de cafeeiro no Vale do Ribeira. JÚNIOR, CARVALHO, KANNO, GODOI e MEDEIROS.	103
Avaliação de cultivares/progênies de cafeeiros arábica na região de montanhas do ES. KROHLING, MATIELLO, ALMEIDA e KROHLING.	105
Comportamento de progênies de cafeeiros com resistência à ferrugem, selecionadas de ensaios em vários campos experimentais do Procafé. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, SILVA, CARVALHO, KROHLING e MENEGUCI.	107
Avaliação em seis profundidades do sistema radicular de 43 genótipos de <i>Coffea Canephora</i> . SILVA, SCHMIDT, OLIOSI, OLIVEIRA e PARTELLI.	113
Distribuição percentual do sistema radicular de diferentes grupos de genótipos de <i>Coffea Canephora</i> . SILVA, SCHMIDT, OLIOSI, OLIVEIRA, FERREIRA e PARTELLI.	114
Produtividade de 43 genótipos registrados e promissores de <i>Coffea Canephora</i> cultivados em Itabela, estado da Bahia: quarta colheita. COVRE, SALVADOR, OLIOSI e PARTELLI.	128
Cultivares de café arábica adaptadas à região de Montanhas do ES. KROHLING, MATIELLO, ALMEIDA e KROHLING.	134
Produtividade de clones de café Arábica com resistência ao bicho mineiro e à ferrugem. CARVALHO, MATIELLO, ALMEIDA, SILVA, BARTELEGA, MENEGUCI, PEREIRA, PRADO e HOTZ.	143
Tolerância à mancha aureolada em cultivares de cafeeiros, em condições de campo. MATIELLO, DIAS, FRANCO, FIGUEIREDO, MAGNO e SOUZA.	154
Seleção de linhagens de café arábica derivadas de Icatu IAC 925 x Sarchimor IAC 1669-33 resistentes à ferrugem alaranjada e com ciclos precoce e tardio. PEREIRA, CARDUCCI, PEREIRA, BORTOLATO, COSTA, SHIGUEOKA, SOUZA, SERA e SERA.	167
Porcentagem média de frutos com uma semente em diferentes genótipos de <i>Coffea Canephora</i> em lavoura comercial no Espírito Santo. OLIVEIRA, SALVADOR, CHECON, OLIOSI e PARTELLI.	168
Índice de eficiência nutricional de novas cultivares de café arábica. SOUZA, CARVALHO, R. SANTINATO, MATIELO, F. SANTINATO e MENDES.	170
Avaliação da resistência em cultivares de café arábica ao bicho-mineiro pela intensidade de injúria com o software Imagej®. CARNEIRO, COSTA, FREITAS, SILVA, MARTINS, REZENDE, CARVALHO e SOUZA.	183
Uso de metodologias de modelos mistos e componentes principais para determinar a adaptabilidade e estabilidade da produtividade de genótipos de café arábica resistentes à ferrugem. ROCHA, OLIVEIRA, CAIXETA e PEREIRA.	188
Resistencia à ferrugem alaranjada em linhagens de café arábica com introgressão de acesso da etiópia silvestre. BORTOLATO, PEREIRA, FEDATO JUNIOR, SILVA, CARDUCCI, PEREIRA, MARIUCCI JUNIOR e SERA.	197
Seleção de linhagens de <i>Coffea arábica</i> com introgressão de <i>C. liberica</i> e <i>C. canephora</i> resistentes à ferrugem alaranjada e com ciclos precoce e tardio. SHIGUEOKA, MARIUCCI JUNIOR, SILVA, CARDUCCI, CTM PEREIRA, PEREIRA, FEDATO JUNIOR, BORTOLATO, SERA e GH SERA.	213
A importância do rendimento na recomendação de cultivares. CARVALHO, PEREIRA, FELICORI, VILELA, BOTELHO, ANDRADE e FERREIRA.	219
Produtividade e qualidade de cultivares de café arábica de porte baixo em região de temperatura alta. SANCHEZ, DONADELLI, COIMBRA, MEIRELLES, CAVALCANTE, COELHO e LEMOS.	229
Seleção assistida por marcadores associados ao gene <i>sh3</i> de resistência à ferrugem alaranjada em genótipos de café derivados da série BA. SILVA, ARYOSHI, PEREIRA, CARDUCCI, SHIGUEOKA, N. PEREIRA, BORTOLATTO, M. JÚNIOR, L. PEREIRA e SERA.	237
Acessos de cafeeiros arabica da etiópia com resistência a <i>Meloidogyne paranaenses</i> . ITO, SERA, T SERA, SHIGUEOKA, SILVA, MARIUCCI JÚNIOR, PALAVRO e SOUZA.	238
Crescimento inicial de cultivares de porte baixo. FIGUEIREDO, OLIVEIRA, GALDINO, SILVA, MONTAGININI e SANTOS.	239
Alcides Carvalho e a seleção da cultivar catuaí: interpretando o passado e traçando lições para o futuro. GUERREIRO FILHO, RAMALHO e ANDRADE.	256

Competição de cultivares de cafeeiros, com resistência à ferrugem, na região do Sul de Minas Gerais. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, MENEGUCI e LOURENÇO JÚNIOR.	258
Performance inicial de híbridos de café arábica com resistência à ferrugem alaranjada. CARDUCCI, SHIGUEOKA, MARIUCCI JUNIOR, PEREIRA, BORTOLATTO, COSTA, SOUZA, FONSECA e SERA.	303
Seleção de linhagens de café arábica com resistência simultânea à ferrugem alaranjada e mancha aureolada. MARIUCCI JUNIOR, FEDATO JUNIOR, PEREIRA, SILVA, COSTA, SILVA, FONSECA e SERA.	309
Desenvolvimento inicial de cultivares de café em Sete Lagoas – MG. FURTADO, SILVA, AVELAR, VIERIA, J.SILVA, FERREIRA, DIAS e VASCONCELOS.	318
Resposta de genótipos de cafeeiro à ferrugem. SANTOS, RESENDE, BOTELHO, PEREIRA, ANDRADE, BALIEIRO, OLIVEIRA, BALIZA, CHAGAS e JRAMOS.	320
Testagem de novas seleções de cafeeiros com resistência à ferrugem, no Planalto de Conquista-BA. MATIELLO, ALMEIDA e BRITO.	340
6. ECOLOGIA, FISILOGIA E BIOTECNOLOGIA	
Escaldadura em cafeeiros ocorre em larga escala neste ano. MATIELLO e GONÇALVES	1
Escaldadura em cafeeiros pode ser parcialmente recuperada. MATIELLO e BARTELEGA.	2
Bifurcação intensa em ramos laterais de cafeeiros conillon. MATIELLO, SIQUEIRA, FIALHO e ARAUJO.	2
Lesão por calor também em ramos de cafeeiros conillon. MATIELLO, SIQUEIRA, FIALHO e ARAUJO.	3
Morceguinho ou seca de ramos laterais secundários em cafeeiros. MATIELLO e GONÇALVES.	6
Frio moderado traz danos em cafeeiros. MATIELLO, DIAS e FRANCO.	8
Frutificação em porções velhas de ramos e nas hastes de cafeeiros. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, KROHLING, STOCKL e STOCKL.	10
Desenvolvimento incompleto de frutos de cafeeiros, fenômeno ainda desconhecido. MATIELLO, ALMEIDA, BARTELEGA, KROHLING, STOCKL, STOCKL e HOFFMAN.	11
Cafeeiros novos com topo da copa achatado, podem indicar pouca água. MATIELLO.	12
Efeito pronunciado da face de exposição da linha de cafeeiros. MATIELLO, ALMEIDA, BRITO e KROHLING.	15
Forte abortamento de frutinhos e rosetas em cafeeiros por efeito de estiagem. MATIELLO e SILVA.	17
Causas de mortes em cafeeiros e como identifica-las. MATIELLO e SIQUEIRA.	22
Adaptação de cafeeiros robusta-conillon em região da Bacia do Rio Grande (represa do funil) no Sul de Minas. MATIELLO e ALCKMIN	43
Desenvolvimento dos frutos de café ao longo do tempo. SANTINATO, FILHO, SANTINATO, JÚNIOR, RODRIGUES e GONÇALVES.	82
Altura de plantas de <i>Coffea Canephora</i> e sua correlação com sistema radicular. SILVA, SCHMIDT, OLIOSI, OLIVEIRA, ALMEIDA, FERREIRA e PARTELLI.	115
Avaliação da fase de desenvolvimento de frutos de cafeeiros arábica cultivados em montanha utilizando soma térmica. ANGELO, BALDIM, COUTO, CARLI, FERREIRA, CARVALHO, FERREIRA e MATIELLO.	118
Crescimento de frutos e sementes das cultivares de café arara e Siriema no Sul de Minas Gerais. PRADO, PEREIRA, HOTZ, BORATO e CARVALHO.	147
Crescimento foliar do cafeeiro Conilon cultivar ES8122-Jequitibá, em função de diferentes tensões de água no solo. RIBEIRO, GONÇALVES, GRASSE, BARBIERO, FERREIRA, PEREIRA, SILVA e REIS.	156
Estratégias de amenização da temperatura foliar, redução de efeito de escaldadura em cafeeiros cultivados em regiões quentes. SILVA, SANTINATO, JÚNIOR, GONÇALVES e ARCEDA.	173
Fluorescência da clorofila de plantas de café em competição com <i>bidens pilosa</i> sob diferentes fontes de adubações fosfatadas. MACHADO, FERREIRA, FRANÇA, SARDINHA, LACERDA, ARAÚJO, NEIVA JUNIOR, SILVA, PORTO, FARNEZI e AZEVEDO.	175
Desenvolvimento inicial da parte aérea de plantas de cafeeiro conilon clonal, submetidas a diferentes tensões de água no solo. BARBIERO, GRASSE, RIBEIRO, GONÇALVES e REIS.	184
Estudo de correlação de parâmetros vegetativos no cultivo de cafeeiro. MEDEIROS, CARVALHO, KANNO, JÚNIOR e GODOI.	185
Características florais em genótipos de <i>Coffea canephora</i> . SILVA, AOYAMA e PARTELLI.	201
Morfologia floral em genótipos de <i>Coffea canephora</i> . SILVA, AOYAMA e PARTELLI.	203
Alterações microclimáticas em cafeeiro com adoção de adubação verde. MARTINS, FRAGA JÚNIOR, SANTOS JÚNIOR, FERNANDES e MONIZ.	254

Influência das condições meteorológicas no grau de maturação dos frutos de café nas safras 17/18 e 18/19, no Cerrado mineiro. BORDIN, CAMPOS, RIBEIRO e RONCHI.	265
Temperatura do solo em função do retorno de material orgânico. GONÇALVES, PEREIRA, MARTINS e CARVALHO.	278
Porcentagem de contaminação em placas de petri com diferentes quantidades de explantes de cafeeiro. HOTZ, PRADO, CARVALHO e PEREIRA.	321
Trocas gasosas em mudas de café arábica protegidas e não protegidas com filme de partículas calcinadas, purificadas e formuladas (fpcpf) no momento do plantio. ABREU, ABREU, KROHLING, RODRIGUES, BARONI, BERNARDO e CAMPOSTRINI.	337
Fisiologia, crescimento e produção de cafeeiros em diferentes doses de Vitasoil. CINTRA, ALVES, PINTO, SOUSA, JUNQUEIRA, CASTRO e CRUVINEL.	339
Uso do carbonato de cálcio na proteção de plantas de café contra escaldadura. LUCAS, D. FILHO e ALMEIDA.	360
7. ESTUDOS SÓCIO-ECONÔMICOS, GEOPROCESSAMENTO, AGRICULTURA DE PRECISÃO, CERTIFICAÇÃO, CAFÉ ORGÂNICO, MEIO AMBIENTE E COMERCIALIZAÇÃO	
Maturação e queda anormais de frutos e ataque de broca provocam perdas na safra de café 2019. MATIELLO, PAIVA e PAIVA.	8
Planejamento estratégico de uma unidade de produção cafeeira. BRAVIN, SANTOS, GRAEBIN, DOMINGUES e SIQUEIRA.	89
Perfil das trabalhadoras assalariadas na colheita de café. PEIXOTO, PEIXOTO, BALIZA, PEREIRA, SILVA e ANDRADE.	100
NDVI de área cafeeira e sua relação com a precipitação em Três Pontas, MG, safra 2018/2019. VOLPATO, ALVES, FIGUEIREDO, SILVA, SOUZA, INÁCIO e CAMPOS.	120
Conhecimento de cafeicultores de Conilon do Noroeste do Espírito Santo quanto ao uso de produtos agrotóxicos. BUSATO, ALBANE, BARLOESIUS, SPALENZA, BUSATO, MARCILIO, COTT, KRAUZER e BRANDÃO.	129
Da semente à xícara: o uso das tecnologias da informação e comunicação como implemento nas lavouras cafeeiras. SORTE.	173
Uso do sensoriamento remoto para análise dos cafezais atingidos pela geada de 2019, no Sul de Minas Gerais. PEREIRA, PEIXOTO, SANTOS e LUIZ.	275
Deteção de anomalias na cultura do café usando imagens do satélite sentinel-2. VIEIRA, MARCATTI, SILVA, DIAS, SILVA, FURTADO e FERREIRA.	286
Levantamento do parque cafeeiro de Minas Gerais. FRANCO JÚNIOR, CARVALHO, GUIMARÃES e LOGATO.	293
Análise do preço médio do café (US\$) e a cafeicultura de mineira. FRANCO JÚNIOR, CARVALHO, GUIMARÃES e LOGATO.	294
Evolução da cafeicultura em Minas Gerais entre os anos de 1999 a 2019. FRANCO JÚNIOR, CARVALHO e GUIMARÃES.	295
Atividade cafeeira: gestão empresarial e indicadores de desempenho econômico. SILVA e PEREIRA.	315
Qipixel: startup agrícola para otimização da diagnose visual e monitoramento de lavouras cafeeiras. BATISTA, ANDRADE, REZENDE, FERREIRA, GONÇALVES, COSTA e FERNANDES.	336
Descaracterização de históricos de produtividade de cafezal como ferramenta da lei geral de proteção de dados pessoais (LGPD LEI N° 13.709/2018). DELGADO .	354
Cafeicultura em conflito com áreas de preservação permanente (APP) na região Sul de Minas Gerais, Brasil. SILVA, BORÉM, ROMERO, VOLPATO, ALVES e M. BORÉM.	357