

Recherche et Développement  
Dans le Domaine du

# CAFÉ CONILON et ROBUSTA



**Couverture: Recherche Et Développement Dans Le Domaine Du Café Conilon Et Robusta.**

**Conception: Khas Editora.**

**Photos: Archives des auteurs et Silvana Bellon.**

**Version en Français: Felipe F. Guimarães.**

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**  
**(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Pesquisas e desenvolvimento em Café Conilon e  
Robusta / Fabio Luiz Partelli... [et al.] . --  
São Matheus, ES : Khas Editora, 2024.

Outros autores: Lucas Louzada Pereira, Gleison  
Oliosi, Alex Campanharo, André Monzoli Covre,  
Niquisse José Alberto, Henzo Pezzin Salvador.

Bibliografia.

ISBN 978-65-980676-4-9

1. Café - Brasil 2. Café - Cultivo - História

I. Partelli, Fabio Luiz. II. Pereira, Lucas Louzada.

III. Oliosi, Gleison. IV. Campanharo, Alex.

V. Covre, André Monzoli. VI. Alberto, Niquisse José.

VII. Salvador, Henzo Pezzin.

23-175882

CDD-633.730981

**Índice para catálogo sistemático:**

1. Café : História : Brasil 633.730981



KHAS EDITORA



Recherche et Développement Dans le Domaine du

# Café Conilon et Robusta

Fábio Luiz Partelli, Lucas Louzada Pereira,  
Gleison Oliosí, Alex Campanharo,  
André Monzoli Covre, Niquisse José Alberto,  
Henzo Pezzin Salvador.

São Mateus - ES

2024



## DÉDICACE

**Nous dédions ce livre aux GRANDS GUERRIERS qui travaillent avec le café, qui font vivre leur famille au quotidien avec cette FANTASTIQUE espèce.**

**Nous le dédions également aux techniciens/vulgarisateurs et aux professeurs/chercheurs qui ont contribué de manière significative au développement de cette espèce MAGNIFIQUE.**

**Les auteurs...**

## PRÉFACE

**Ce livrerésumeetillustrelestravauxetactionsderechercheetdedéveloppement menés par le Centre d'Excellence en Recherche sur le café Conilon.**

**Il retrace, entre autres, la beauté fascinante des fleurs de caféier, l'évolution de la maturation des fruits et la caractérisation des différents génotypes enregistrés par l'UFES.**

**Il s'agit d'un document informatif et principalement illustratif sur la principale culture de l'État d'Espírito Santo et du Brésil depuis des siècles.**



## LES AUTEURS

**Fábio Luiz Partelli:** Agriculteur jusqu'à l'âge de 18 ans. Ingénieur Agronome à l'UFES (2002). Maîtrise et doctorat en Production Végétale de l'UENF (2004/2008), dont une partie a été réalisée au Portugal. Professeur et superviseur de programmes de licence, de maîtrise et de doctorat. Il a publié plus de 200 articles scientifiques. Il a été Coordinateur du programme de troisième cycle en Agriculture Tropicale (2013 à 2017). Directeur de la Recherche à l'UFES depuis 2018. Boursier de Productivité Scientifique du CNPq, niveau 1B.

**Lucas Louzada Pereira:** Il est titulaire d'un doctorat en Génie de la Production de l'UFRGS (2017). Il est professeur à l'UFES. Ses recherches portent sur le contrôle de la qualité et la fermentation du café. Licencié Q-Grader par le Coffee Quality Institute, Boursier de Productivité du CNPq et chef du groupe de recherche Coffee Design.

**Gleison Oliosi:** Ingénieur Agronome (2014) et Master en Agriculture Tropicale (2017) du Campus São Mateus de l'UFES. Technicien Agricole à la Ferme Expérimentale de Ceunes/UFES et doctorant en Génétique et Sélection à l'UFES.

**Alex Campanharo:** Diplôme d'Ingénieur Agronome de l'UFES (2016). Étudiant en master d'Agriculture Tropicale au Ceunes/UFES. Technicien Agricole à la Ferme Expérimentale de Ceunes/UFES, Consultant Technique et doctorant en Génétique et Sélection à l'UFES.

**André Monzoli Covre:** Diplôme d'Ingénieur Agronome de l'UFES (2013). Master en Agriculture Tropicale de l'UFES (2015). Consultant Technique et cultivateur de café.

**Niquisse José Alberto:** Diplômé en Sciences Agricoles de l'Université Catholique du Mozambique (2016). Étudiant en master de Sélection Génétique à l'UFES (2022). Doctorant en Génétique et Sélection à l'UFES.

**Henzo Pezzin Salvador:** Technicien Agricole de Ceteps II (2016). Ingénieur Agronome à l'UFES (2022). Consultant Technique et cultivateur de café dans le sud de l'état de Bahia. Étudiant en master d'Agriculture Tropicale à l'UFES.

# REMERCIEMENTS AUX PERSONNES QUI ONT SOUTENU CE LIVRE

Aux personnes qui ont soutenu ce livre, lui permettant ainsi d'être réalisé.



# REMERCIEMENTS

A Dieu de nous avoir donné la vie et bien plus encore.

A la famille pour son soutien, ses efforts, sa paix et son amour.

Aux producteurs de café pour leur persévérance et la création de richesses.

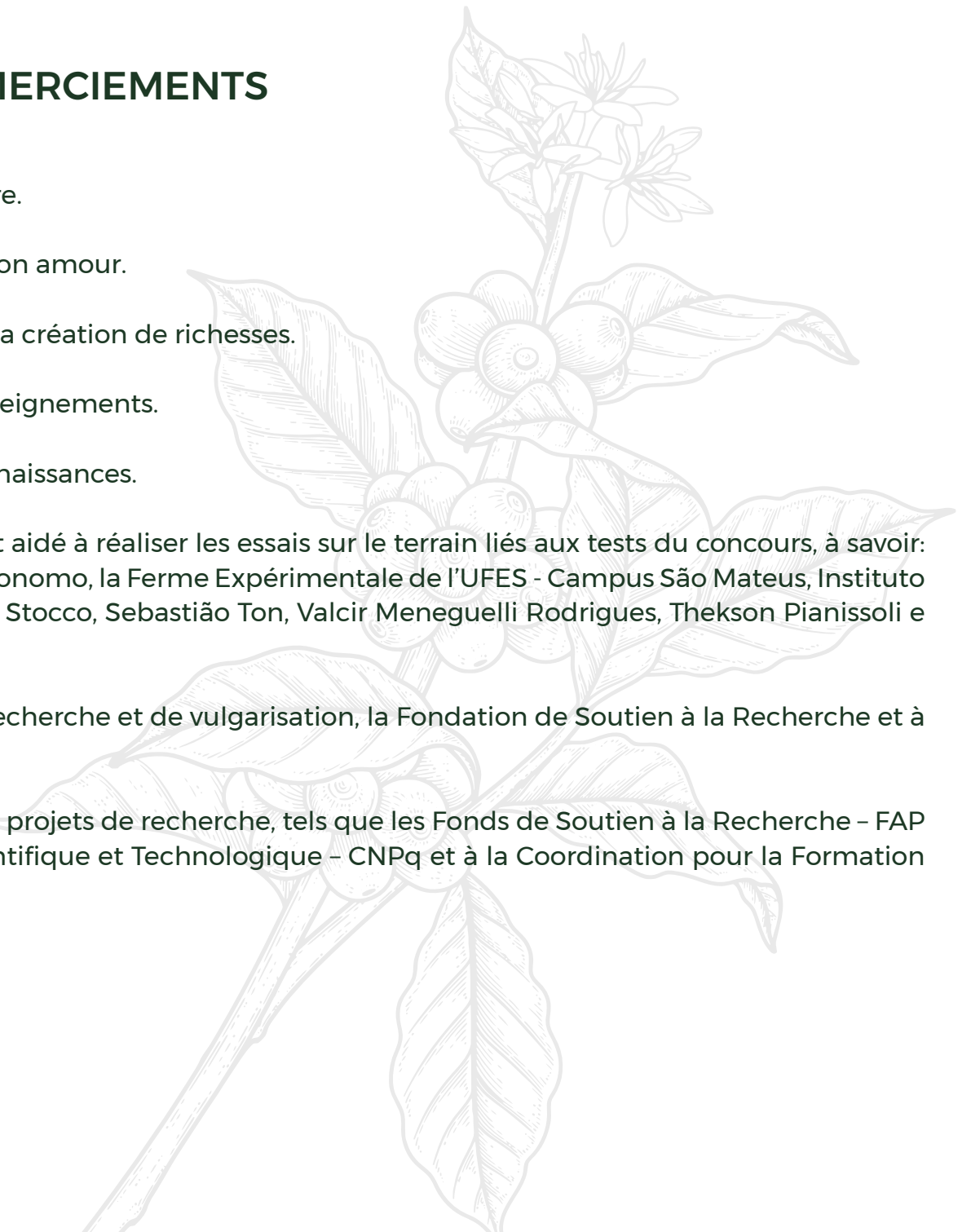
Aux professeurs et aux vulgarisateurs pour leurs enseignements.

Aux chercheurs pour la science et les nouvelles connaissances.

Aux Agriculteurs et aux Institutions qui ont fourni et aidé à réaliser les essais sur le terrain liés aux tests du concours, à savoir: Atayde Armani, Daniel Trevizani Covre, Diego Zancanella Bonomo, la Ferme Expérimentale de l'UFES - Campus São Mateus, Instituto Federal Goiano, Julio Antonio Saraiva Aguilar, Luis Marcos Stocco, Sebastião Ton, Valcir Meneguelli Rodrigues, Thekson Pianissoli e Welington Luís Covre.

Au principal bailleur de fonds de divers projets de recherche et de vulgarisation, la Fondation de Soutien à la Recherche et à l'Innovation d'Espírito Santo - FAPES.

À d'autres bailleurs de fonds importants pour divers projets de recherche, tels que les Fonds de Soutien à la Recherche - FAP d'UFES, au Conseil National pour le Développement Scientifique et Technologique - CNPq et à la Coordination pour la Formation des Personnels de l'Enseignement Supérieur - CAPES.



# SOMMAIRE

Chap.1	<b>Centre d'Excellence pour la Recherche sur le Café Conilon</b>	11
Chap.2	<b>Les cultivars enregistrés par l'UFES</b>	23
Chap.3	<b>Autres génotypes étudiés</b>	79
Chap.4	<b>Essais de cultivars réalisés sur le terrain</b>	95
Chap.5	<b>Essais sur le terrain des cultivars en cours d'évaluation</b>	103
Chap.6	<b>La beauté de la maturation au cours du temps</b>	111
Chap.7	<b>Cultures et recherches diverses</b>	119
Chap.8	<b>Le charme des fleurs</b>	133
Chap.9	<b>De l'arbre à la tasse</b>	139
Chap.10	<b>La diffusion des connaissances - classes et visites techniques</b>	149
Chap.11	<b>Symposium des Producteurs de Conilon</b>	159
Chap.12	<b>Les principaux articles</b>	167



**CENTRE D'EXCELLENCE POUR  
LA RECHERCHE SUR LE CAFE CONILON**

# CHAPITRE 1



## CENTRE D'EXCELLENCE POUR LA RECHERCHE SUR LE CAFE CONILON

[www.cafeconilon.com](http://www.cafeconilon.com)

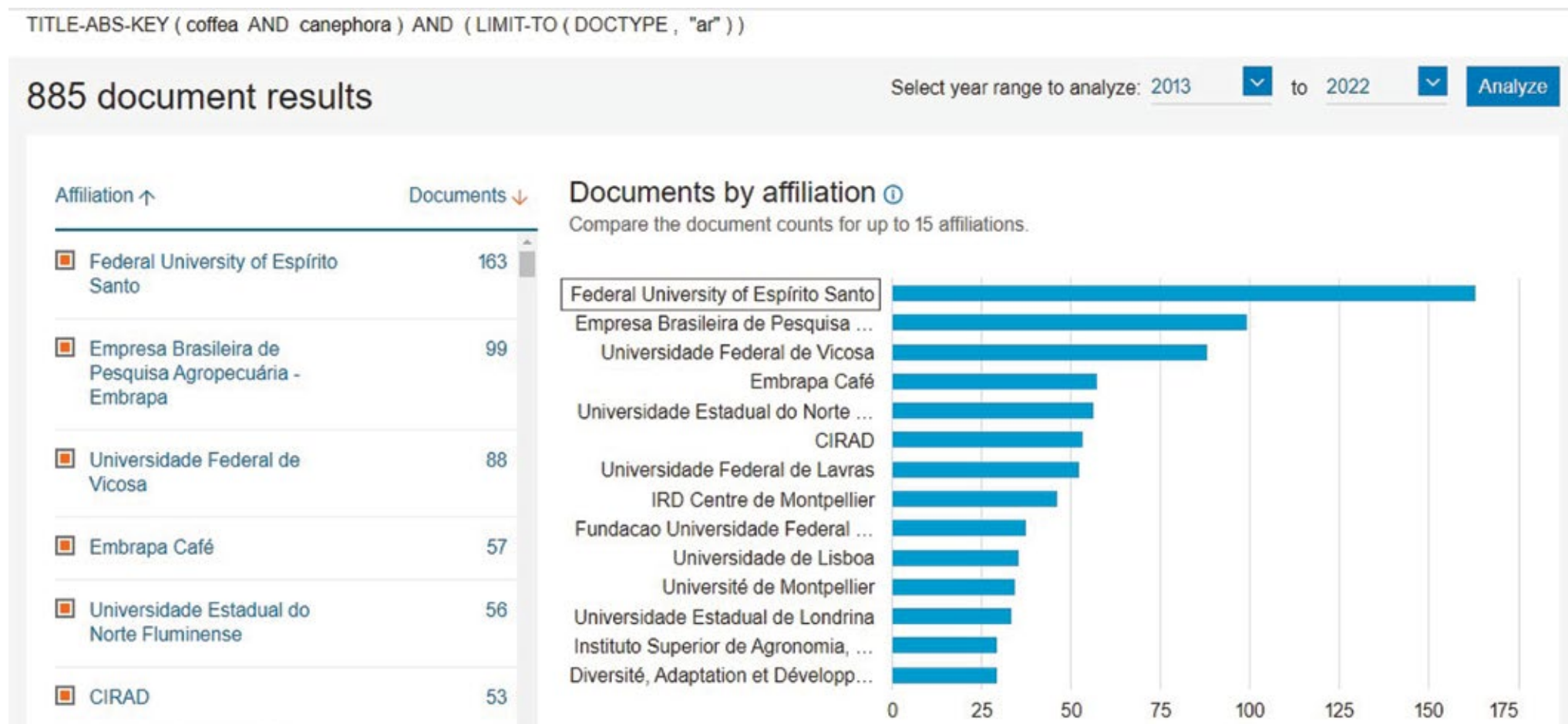
Le Centre d'Excellence pour la Recherche sur le Café Conilon est composé de professionnels qui se consacrent à la recherche et au développement technologique du café Conilon/Robusta (*Coffea canephora*). Il est formé de plusieurs professeurs/chercheurs et d'étudiants de premier, deuxième et troisième cycle (initiation scientifique, master, doctorat et post-doctorat). Il a conduit et continue de conduire des recherches sur le Café Conilon, principalement dans les domaines de la sélection, de la physiologie, de la nutrition et de la gestion.

Le Centre est basé au Laboratoire de Recherche sur le Café de l'Université Fédérale d'Espírito Santo (UFES), sur le campus de São Mateus, et a reçu le soutien de la FAPES, de la CAPES, du CNPq et des agriculteurs. Il travaille en partenariat avec diverses institutions, notamment: UENF, EMBRAPA, UNIR, UFRJ, IFES, INCAPER, IAC, EMATER-MG, UFV, UNICAMP, Agence de Coopération Brésilienne-Itamaraty, Université de Lisbonne-Portugal, Institut National de Recherche Agraire et Vétérinaire-Portugal, Parc National de Gorongosa-Mozambique, Institut National du Café-Angola et autres.

Il a excellé dans la publication d'articles scientifiques dans des revues renommées, dans l'approbation de projets de recherche, dans la publication de livres et de chapitres de livres, dans la supervision aux étudiants de premier, deuxième et de troisième cycle et dans l'organisation du Symposium des Producteurs de Conilon et du Symposium sur la Recherche et la Technologie de *Coffea canephora*.

Le Centre est basé à l'Université Fédérale d'Espírito Santo (UFES), qui, au cours des dix dernières années, a été l'institution qui a publié le plus grand nombre d'articles scientifiques sur Scopus (et aussi sur Web of Science) dans le monde.

Nombre d'articles scientifiques impliquant *Coffea canephora*, publiés entre 2013 et 2022, par institution, dans la base de données Scopus (figure).







Centre de Recherche de l'UFES - São Mateus - ES



Centre de Recherche de l'UFES - São Mateus - ES



Centre de Recherche de l'UFES - São Mateus - ES



Centre de Recherche de l'UFES - São Mateus - ES





Centre de Recherche de l'UFES - São Mateus - ES



Centre de Recherche de l'UFES - São Mateus - ES



Centre de Recherche de l'UFES - São Mateus - ES



**LES CULTIVARS ENREGISTRES PAR L'UFES**

# CHAPITRE 2

## LES CULTIVARS ENREGISTRÉS PAR L'UFES

Les cultivars enregistrés par l'UFES. Ces dernières années, le Centre d'Excellence de Recherche sur le Café Conilon de l'Université Fédérale d'Espírito Santo a enregistré six cultivars de *Coffea canephora*, avec différents soutiens. Certains sont nouveaux, comme Andina (Tableau 1), le premier à se concentrer sur la tolérance aux basses températures, Monte Pascoal (Tableau 2), le premier pour l'État de Bahia, Salutar (Tableau 3), le premier à se concentrer sur les niveaux élevés de solides solubles et d'acides chlorogéniques dans le grain, Forte Guarani (Tableau 4), le premier à avoir une concentration élevée en caféine. En outre, le premier cultivar de l'UFES, appelé Tributun (Tableau 5) et Plena (Tableau 6), a fait l'objet de plusieurs évaluations et de six récoltes, avec des rendements moyens supérieurs à 100 sacs par hectare. Toute la caractérisation de ces cultivars peut également être trouvée dans certains articles scientifiques et dans les livres publiés lors du Symposium des Producteurs de Conilon ([www.cafeconilon.com](http://www.cafeconilon.com)).

Vous trouverez ci-dessous des informations sur les géotypes qui composent les cultivars mentionnés.

### Cultivar Andina: (n° 39441). Enregistrement le 30 novembre 2018

**Tableau 1.** Rendement moyen et période de maturation des géotypes qui composent le Cultivar Andina, Morrinhos-Goiás.

Géotypes	Prod. année 1 sc ha <sup>-1</sup>	Prod. année 2 sc ha <sup>-1</sup>	Prod. année 3 sc ha <sup>-1</sup>	Prod. année 4 sc ha <sup>-1</sup>	Moyenne de 4 récoltes sc ha <sup>-1</sup>	Moyenne de 3 récoltes sc ha <sup>-1</sup>	Maturation
VerdimTA	13,8	43,6	99,1	72,1	57,2	71,6	Moyenne
NV 2	45,1	49,3	100,9	39,0	58,6	63,1	Précoce
A1	44,8	83,3	61,2	34,6	56,0	59,7	Moyenne
NV 8	22,8	66,0	77,8	26,1	48,2	56,6	Moyenne
P1	10,5	78,2	40,3	17,8	36,7	45,4	Tardive
<b>Moyenne du cultivar Andina</b>					<b>51,3</b>	<b>59,3</b>	
Moyenne du cultivar Vitória*					19,6	22,2	

### Cultivar Monte Pascoal (n° 44082). Enregistrement le 15 mai 2020

**Tableau 2.** Productivité des récoltes 2016, 2017, 2018, 2019 et moyenne, rendement en litres de café mûr nécessaire pour obtenir un sac de 60 kg de café transformé et période de maturation du cultivar Monte Pascoal. Itabela – Bahia.

Géotypes	Prod. année 1 sac ha <sup>-1</sup>	Prod. année 2 sac ha <sup>-1</sup>	Prod. année 3 sac ha <sup>-1</sup>	Prod. année 4 sac ha <sup>-1</sup>	Prod. Moyenne sacs ha <sup>-1</sup>	Rendement Mûr/Transformé Litres sacs <sup>-1</sup>	Maturation
AD1	71,2	146,5	146,7	91,6	114,0	303	Précoce
AP	87,9	157,0	159,2	88,6	123,2	314	Moyenne
Imbigudinho	58,09	141,7	174,5	119,8	123,5	325	Préc/Moyenne
LB1	98,9	193,2	177,2	104,2	143,4	312	Moyenne
P2	80,0	130,3	191,7	140,4	135,6	317	Moyenne
Pencirão	106,7	131,2	216,9	105,7	140,1	327	Moyenne
<b>Moyenne du Cultivar Monte Pascoal</b>					<b>130,0</b>	<b>316,2</b>	-
Moyenne des autres géotypes évalués*					95,0	352,6	-

\* 18, 122, 700, A1, Alecrim, B01, Bamburral, Beira Rio 8, Bocado, CH1, Clementino, Xeique, Emcapa 02, Emcapa 143, Emcapa 153, Graudão HP, L80, Ouro Negro, Ouro Negro 1, Ouro Negro 2, P1, Pirata, Semente, Valcyr P, Verdim D, Verdim R, Tardio C, Tardio V, Z18, Z21, Z29, Z35, Z36, Z37, Z38, Z39, Z40

**Cultivar Salutar (n° 45722). Enregistrement le 21 février 2021**

**Tableau 3.** Concentration de SS et de CGA dans le grain (moyenne de 2018 et 2019), rendement moyen de quatre récoltes (2016 à 2019) et saison de maturation du Cultivar Salutar. Nova Venécia – ES.

Génotypes	SS	CGA	Rend. sacs ha <sup>-1</sup>	Rendement	Maturations
	(°Brix)	(g/100g)		Mûr/Transformé	
Graudão HP	4,40	9,31	86,1	317,6	Moyenne
Emcapa 02**	4,85	9,07	97,1	323,2	Préc./ Moyenne
Tardio C	4,65	8,87	74,7	345,1	Super Tardive
Tardio V	4,35	8,89	69,8	329,9	Super Tardive
Z 37	4,40	8,84	86,8	363,8	Moyenne
<b>Moyenne SALUTAR</b>	<b>4,53</b>	<b>9,00</b>	<b>82,93</b>	<b>335,9</b>	-
Moyenne des autres génotypes	3,87	6,82	84,36	349,1	-

\*SS: solides solubles; CQA: acides caféoylquiniques; FQA: acides feruloylquiniques; diCQA: acides dicaféoylquiniques et CGA: acides chlorogéniques totaux \*\*Cultivar Emcapa 8111 génotype 02.

**Cultivar Tributun (n° 37808). Enregistrement le 04 décembre 2017.**

**Tableau 5.** Hauteur et diamètre des plantes à 477 jours après la plantation, longueur entre les nœuds des branches plagiotropes, poids et volume des fruits mûrs, rendement moyen sur 4 récoltes (2014, 2015, 2016 et 2017) et la maturation du cultivar Tributun. Vila Valério - ES

Génotypes	Hauteur	Diamètre	Entre nœuds	Poids	Volume	Rendement	Maturation
	cm	cm	cm	g	mL	sacs ha <sup>-1</sup>	-
<b>A1</b>	76,94	115,81	3,66	1,09	1,060	<b>87,03</b>	Moyenne
<b>Bambural</b>	86,00	110,75	2,95	0,93	0,900	<b>88,56</b>	Moyenne /Tardive
<b>Beira Rio 8</b>	84,75	110,50	3,54	1,413	1,350	<b>82,72</b>	Préc/ Moyenne
<b>Clementino</b>	88,56	126,00	3,48	1,046	0,990	<b>82,52</b>	Moyenne
<b>Pirata</b>	87,50	147,88	3,91	1,073	0,977	<b>105,78</b>	Précoce
<b>Verdim R<sup>#</sup></b>	82,38	108,56	3,10	0,834	0,852	<b>98,60</b>	Préc/ Moyenne
Emcapa143*	67,31	94,25	2,85	0,854	0,855	78,16	Tardive
Emcapa153*	68,38	95,75	2,71	1,009	1,015	79,15	Moyenne /Tardive

\* Ces génotypes (Emcapa 143 e 153) ne font pas partie du nouveau cultivar, mais figuraient dans l'essai de compétition à des "fins de comparaison". # Rendement généralement plus faible (mûr/transformé).

**Cultivar Forte Guarani (n° 49301). Enregistrement le 21 décembre 2021**

**Tableau 4.** Concentration de caféine, de SS et de CGA dans le grain, en moyenne sur deux ans, du cultivar Forte Guarani. Vila Valério et Nova Venécia – ES.

Génotypes	Caféine		Valeurs moyennes sur deux ans		
	2018	2019	Caféine	SS	CGA
Unités	(g/100g)	(g/100g)	(g/100g)	(°Brix)	(g/100g)
<b>FORTE GUARANI</b>	<b>2,74a</b>	<b>2,63a</b>	<b>2,68a</b>	<b>4,07a</b>	<b>6,37a</b>
<b>Moyenne des autres génotypes</b>	1,88b	1,84b	1,86b	3,95a	7,08a
<b>CV (%)</b>	2,01	1,96	1,98	3,95	8,72

SS: solides solubles et CGA: acides chlorogéniques totaux (somme de CQA + FQA + diCQA). Les moyennes suivies de la même lettre dans la colonne ne diffèrent pas selon le test de Dunnett à une probabilité de 5%.

**Cultivar Plena (n° 50300). Enregistrement le 17 mars 2022.**

**Tableau 6.** Productivité moyenne cumulée des récoltes 2016 à 2021, rendement en litres de café mûr nécessaire pour obtenir un sac de 60 kg de café transformé, période de maturation et qualité de boisson des génotypes qui composent le Cultivar Plena.

Génotypes	Prod. 1	Prod. 2	Prod. 3	Prod. 4	Prod. 5	Prod. 6	* Rendement Mûr/transformé	Maturation	Qualité
									Boisson
									2018-2020
	sac ha <sup>-1</sup>						Litres sacs <sup>-1</sup>		score
A1	93,4	85,9	108,8	108,2	106,4	<b>103,6</b>	365,4	Précoce/Moyenne	77,8
AD1	123,7	136,6	126,7	128,9	115,6	<b>111,2</b>	303,5	Précoce	78,5
Bicudo	106,3	91,6	109,7	93,1	103,3	<b>111,8</b>	366,2	Moyenne	78,3
L80	95,1	76,2	104,6	105,5	103,1	<b>101,4</b>	364,7	Précoce	79,4
LB1	125,6	126,7	135,4	118,1	124,0	<b>119,6</b>	312,2	Moyenne	79,6
Peneirão	128,3	93,2	109,0	99,2	100,6	<b>105,8</b>	326,6	Moyenne	78,6
<b>Moyenne du Cultivar PLENA</b>						<b>108,91</b>	<b>339,77</b>	-	<b>78,71</b>
Moyenne des autres génotypes évalués						83,84	348,85	-	77,82

**A1**



**AD1**



**AP**



**BAMBURAL**



**BEIRA RIO 8**



**BICUDO**



**CLEMENTINO**



**FORTE GUARANI**



**GRAUDÃO HP**



**IMBIGUDINHO**



**L80**



**LB1**



**NV2**



**NV8**



**P1**



**P2**



**PENEIRÃO**



**PIRATA**



**TARDIO C**



**VERDIM R**



**VERDIM TA**



**TARDIO V**



**Z37**



**A1**



**AD1**



**AP**



**BAMBURAL**



**BEIRA RIO 8**



**BICUDO**



**CLEMENTINO**



**FORTE GUARANI**



**GRAUDÃO HP**



**IMBIGUDINHO**



**L80**



**LB1**



**NV2**



**NV8**



**P1**



**P2**



**PENEIRÃO**



**PIRATA**



**TARDIO C**



**VERDIM R**



**VERDIM TA**



**TARDIO V**



**Z37**



**A1**



**AD1**



**AP**



**BAMBURAL**



**BEIRA RIO 8**



**BICUDO**



**CLEMENTINO**



**FORTE GUARANI**



**GRAUDÃO HP**



**IMBIGUDINHO**



**L80**



**LB1**



**NV2**



**NV8**



**P1**



**P2**



**PENEIRÃO**



**PIRATA**



**TARDIO C**



**VERDIM R**



**VERDIM TA**



**TARDIO V**



**Z37**































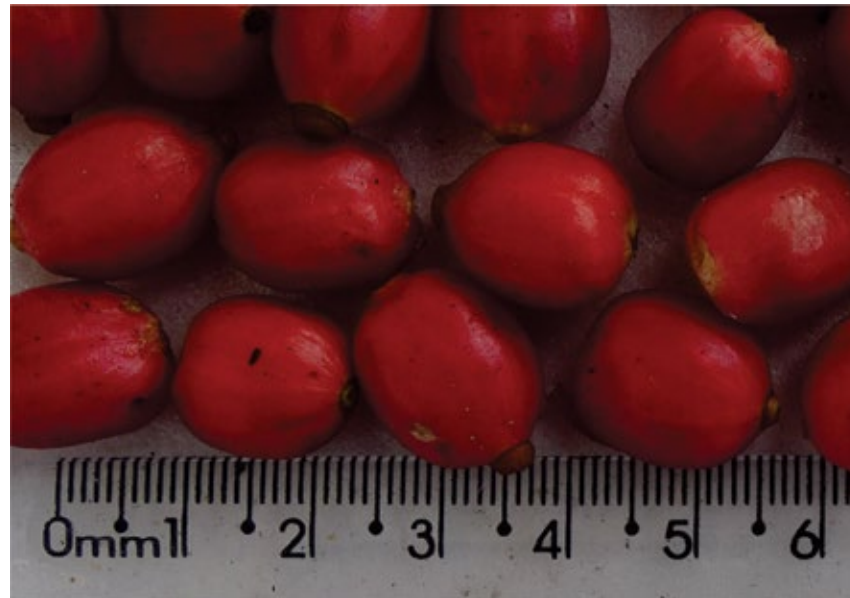






























































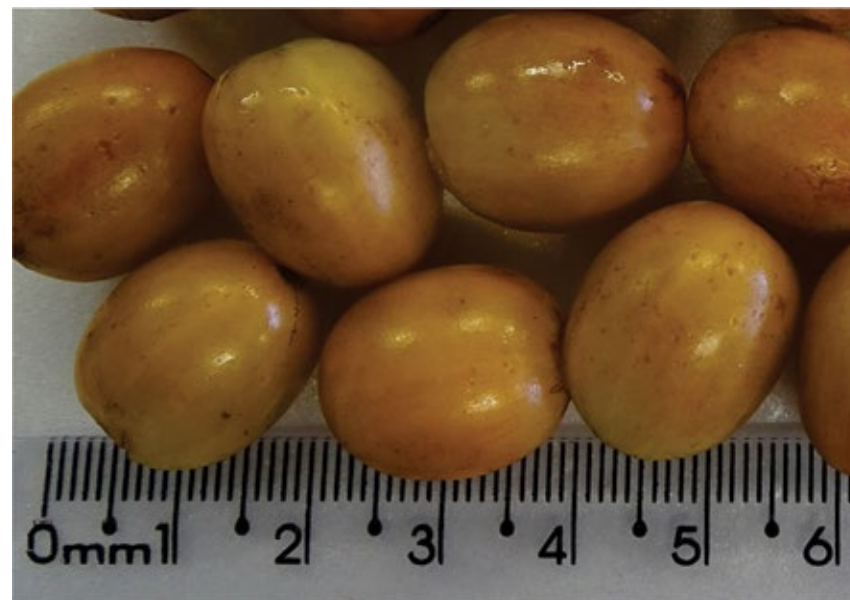




## AUTRES GÉNOTYPES ÉTUDIÉS

En plus des génotypes enregistrés par l'UFES, le groupe de travail a également évalué d'autres génotypes et même *Coffea arabica* (café arabica).

# CHAPITRE 3









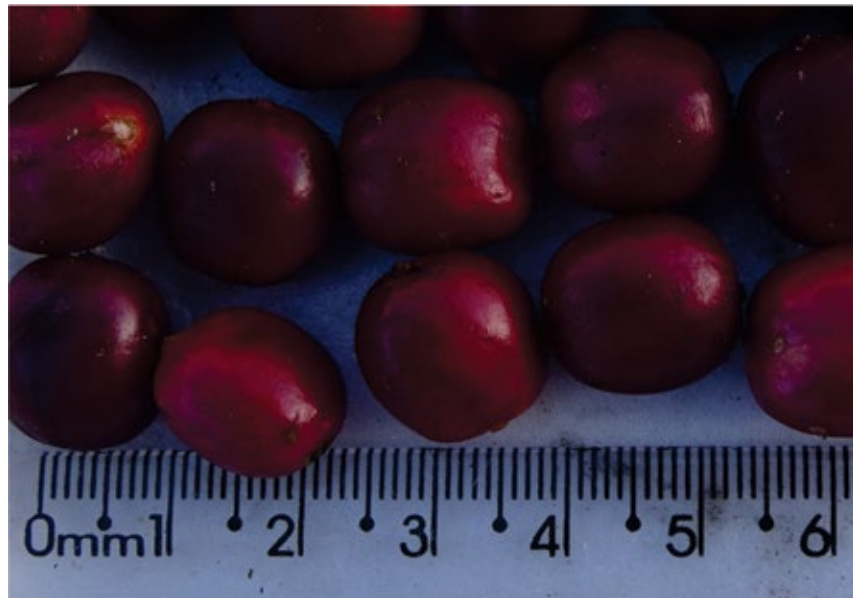






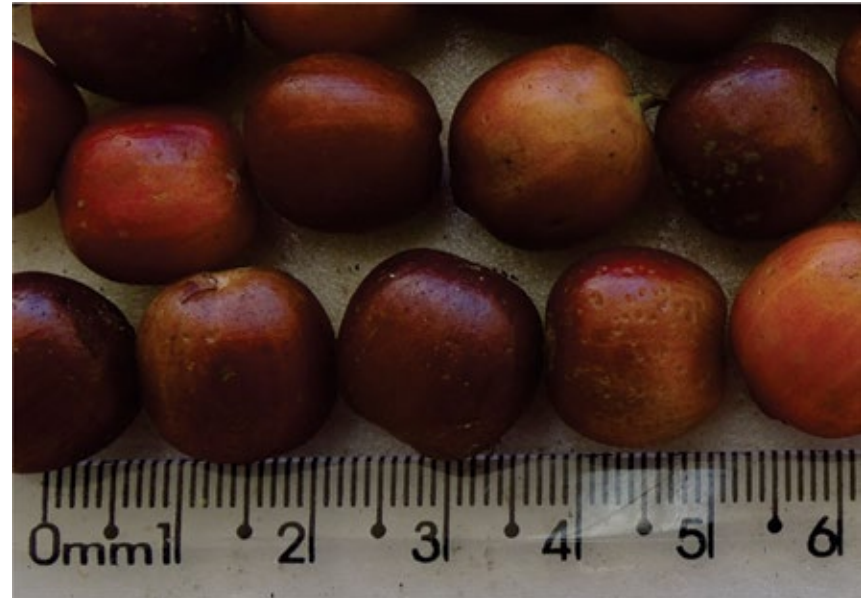




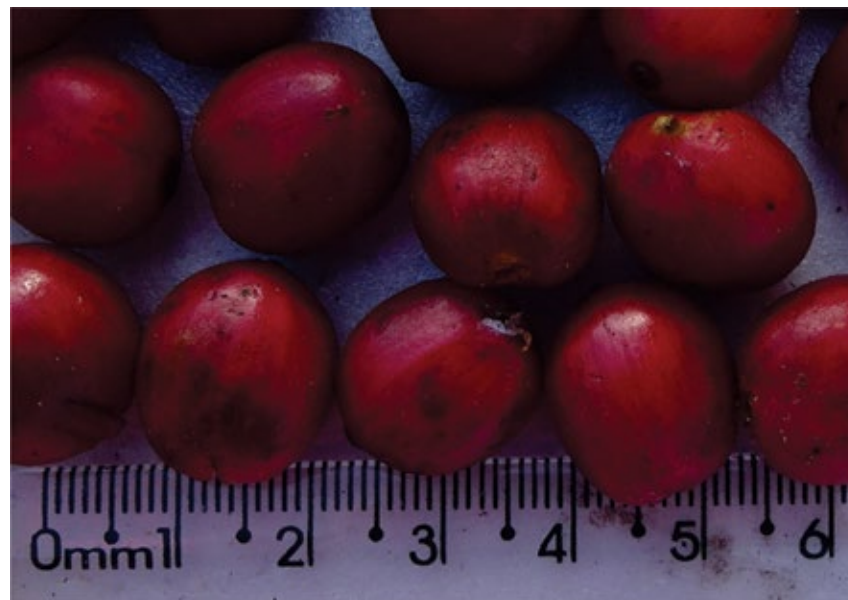














**ESSAIS DE CULTIVARS  
RÉALISÉS SUR LE TERRAIN**

On y trouve plusieurs photos des essais de  
compétition réalisés.

**CHAPITRE 4**





## CULTIVAR MONTE PASCOAL













# ESSAIS SUR LE TERRAIN DES CULTIVARS EN COURS D'ÉVALUATION

On y trouve plusieurs photos des  
essais de compétition en cours.

# CHAPITRE 5

Conilon arboré - São Mateus-ES (20 génotypes)





Robusta e Conilon grand - Jáguaré-ES (48 génotypes)



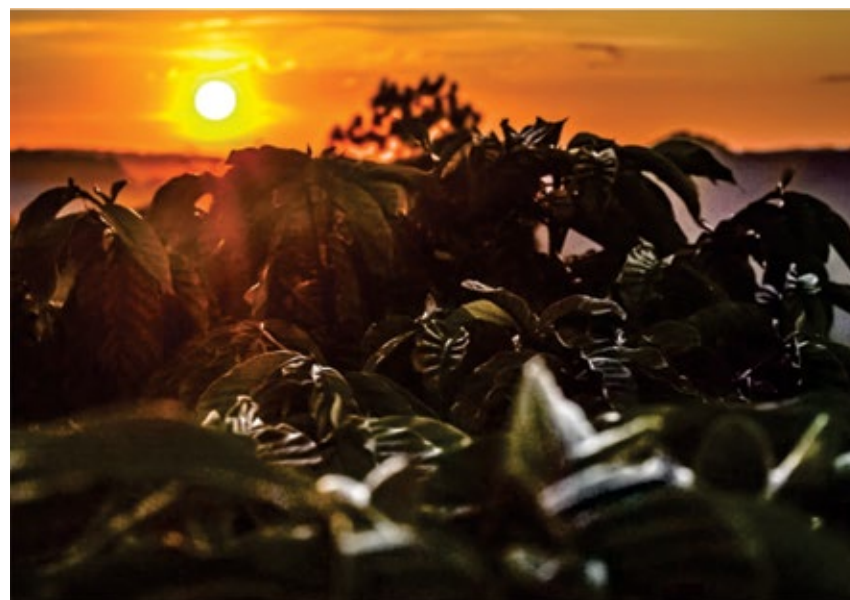


Ferme Expérimentale de l'UFES - São Mateus-ES (56 génotypes)





## Conilon d'Altitude - Venda Nova do Imigrante-ES (28 génotypes)





**LA BEAUTÉ DE LA MATURATION  
AU COURS DU TEMPS**

Une partie des étapes de la  
maturation du fruit est observée.

**CHAPITRE 6**















# CULTURES ET RECHERCHES DIVERSES

La beauté de plusieurs cultures au  
Brésil et la sécheresse de 2014/2015.

# CHAPITRE 7





















SÉCHERESSE 2014 ET 2015



SÉCHERESSE 2014 ET 2015



SÉCHERESSE 2014 ET 2015





LE CHARME DES FLEURS

# CHAPITRE 8













DE L'ARBRE À LA TASSE

# CHAPITRE 9

Avaliação de 25 genótipos de *Coffea canephora* a 1.100m de altitude.

PROJETO: UFES Nº 10218/2020

REALIZAÇÃO:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO



GRUPO KHAS

FAPES



CNPq



INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAPES





















**LA DIFFUSION DES CONNAISSANCES**

---

**CLASSES ET VISITES TECHNIQUES**

La diffusion des connaissances au Brésil et dans le monde.  
Brésil, Angola et Mozambique.

**CHAPITRE 10**





















**SYMPOSIUM DES PRODUCTEURS DE CONILON**

# CHAPITRE 11



Le symposium est un événement important pour la diffusion de la technologie, qui a lieu depuis plus de 10 ans, toujours avec un large public, des orateurs renommés, des hommages aux producteurs de café et bien d'autres choses encore.

## 1º SIMPÓSIO do Produtor de Conilon

**29 de março 2012**

**TEMA: Conilon de Qualidade**

**CEUNES/UFES**  
(Auditório Central)  
Rua BR 101, km 60, 8. Litorâneo, São Mateus - ES

**Programação**

8:00-8:40 - Inscrição (R\$ 10,00)  
8:40-9:20 - Abertura  
9:20-10:00 - Fungem do café Conilon: Dr. Leádio Zambolim - Professor da UFV  
10:00-10:20 - Café com prosa  
10:20-11:20 - Comercialização do Café com foco em qualidade: Antônio Joaquim de Souza Neto - Presidente da Coocrirel  
11:20-12:00 - Discussão/Debate: Moderador: Dr. Marcelo Barreto da Silva - Professor do CEUNES/UFES  
12:00-13:00 - Almoço  
13:00-13:50 - Qualidade do Conilon X valor agregado: Adelson Thomazi - Conilon Brasil  
13:50-14:40 - Qualidade no Conilon e Pesquisas em café realizadas no CEUNES: Dr. Fábio Luiz Parrelli - Prof. do CEUNES/UFES  
14:40-15:10 - O Marketing no Conilon Descaçado: Uma Aposta de Sucesso: Daniel Piazini - Coopepi  
15:10-15:20 - Café com prosa  
15:30-16:30 - Experiência de Sucesso de Caficultores: \* Cláudio Parrelli - Terceiro de estufa (Caficultor) \* Danilo Marinho - Café descaçado (Caficultor)  
16:30-17:00 - Discussão/Debate: Moderador: Dr. José Roberto Gonçalves - Coopepi e Dr. Romário Gava Ferrão - Incaper  
17:00 - Considerações finais e encerramento.  
**NOTA:** Haverá sorteio de brindes.

**Informações:**  
www.ceunes.ufes.br  
parrelli@yahoo.com.br

## 2º Simpósio do Produtor de CONILON

**08 de agosto 2013**

**TEMA: Manejo da Adubação e Irrigação**

**CEUNES/UFES**  
(Auditório Central)  
Rua BR 101, km 60, 8. Litorâneo, São Mateus - ES

**Programação**

8:00-8:30 - Inscrição (R\$ 10,00 com direito a almoço e livro de evento)  
8:30-9:00 - Café com prosa  
9:00-9:30 - Abertura  
9:30-10:20 - Adubação integrada no café: Dr. José Luciano Parrelli - Prof. do ESALUSP (Piracicaba - SP)  
10:20-11:00 - Planejamento de adubação conforme genótipo: Dr. Fábio Luiz Parrelli - Prof. do CEUNES/UFES  
11:00-11:40 - Discussão/Debate: Moderador: Dr. Marcelo Barreto da Silva - Prof. do CEUNES/UFES e Dr. Marcelino Júnior - Prof. do CCA/UFES  
11:40-13:00 - Almoço  
13:00-13:40 - Manejo da irrigação: Dr. Roberto Ruyman - Prof. do CEUNES/UFES  
13:40-14:20 - Implementação de Irrigação: Dr. Alcio Luiz Rassi - Prof. do INCAPER  
14:20-15:10 - Experiência de Sucesso de Caficultores: \* José Romário - Prata Progrido (Caficultor de São Mateus) \* José Silveira (Sil) - Ferrugão (Caficultor de Ilhéus)  
15:10-16:10 - Discussão/Debate: Moderadores: Bráulio Alves dos Santos (Cooper) Representante da CONIL e Fábio L. Parrelli - Prof. do CEUNES/UFES  
16:10-16:30 - Considerações finais, encerramento e distribuição de brindes.  
16:30 - Café com prosa.  
\* Livro pulverizadores costais motorizados.

**Informações:**  
www.ceunes.ufes.br  
parrelli@yahoo.com.br

## 3º Simpósio do Produtor de CONILON

**07 de agosto 2014**

**TEMA: Tendência de Mercado e Mecanização**

**LOCAL: CEUNES/UFES**  
(Auditório Central)  
Rua BR 101, km 60, 8. Litorâneo, São Mateus - ES

**Programação**

08:00-08:30 - Inscrição (R\$ 10,00 com direito a livro do evento)  
08:30-09:00 - Café com prosa  
09:00-09:30 - Abertura  
09:30-10:20 - Tendências do Mercado e Qualidade do Conilon: Nathan Morikowicz - Diretor Executivo da ABIC  
10:20-10:50 - História do Conilon: Romário Barreto - Repórter/Jornalista  
10:50-11:30 - Novos padrões futuros para o Conilon: Dr. Fábio Luiz Parrelli - Prof. do CEUNES/UFES  
11:30-12:00 - Discussão/Debate: Moderador: Genivaldo Magalhães - Gerente do COOPBAC e Dr. Adilson Ferreira - Prof. do CCA/UFES  
12:00-13:00 - Almoço  
13:20-14:00 - Manejo dos Implementos agrícolas: Dr. Edney Leandro de Vitória - Prof. do CEUNES/UFES  
14:00-14:40 - Manja da Brisa: Eng. Agripino e Ms. Wander Ramos Gomes - COOABRIEL  
14:40-15:40 - Experiência de Sucesso de Caficultores: \* Rogério E. Chibati - Colheita Mecanizada: experiências das Famílias Zanoni e Gouveia \* Isaac Venâncio - Conilon de Qualidade - Caficultor de Nova Venécia  
15:40-16:10 - Discussão/Debate: Moderadores: Genivaldo Antônio Parrequeute - Presidente do BEEA e Fábio Luiz Parrelli - Prof. do CEUNES/UFES  
16:10-16:30 - Considerações finais e encerramento  
16:30-16:50 - Distribuição de brindes (2 pulverizadores costais motorizados).  
16:50 - Café com prosa.

**Informações:**  
www.ceunes.ufes.br  
parrelli@yahoo.com.br

## 4º Simpósio do Produtor de Conilon

**06 de agosto de 2015**

**TEMA: Manejo de Pragas e Sustentabilidade**

**Local: CEUNES/UFES**  
Auditório Central  
BR 101, km 60 - Litorâneo - São Mateus - ES

**PROGRAMAÇÃO**

07:30-08:30 - Inscrição (Livro do evento, café e almoço - R\$ 20,00)  
08:30-09:00 - Café com prosa  
09:00-09:30 - Abertura  
09:30-10:20 - Manejo integrado de pragas no Conilon: Dr. Marcelo Coutinho Piacino - Prof. da UFV  
10:20-11:00 - Manejo da ocochilha no Conilon: Ms. Maurício José Formazier - Pesq. de Incaper  
11:00-11:30 - Arborização em café: Dr. Genivaldo Magalhães - Mestrando do PPGAT/UFES  
11:30-12:00 - Discussão/Debate: Moderadores: Dr. José Roberto Gonçalves - Coopepi e Hélio Paulo Camilli - Presidente do CREA-ES  
12:00-13:00 - Almoço  
13:20-14:00 - Questões trabalhistas na cafeicultura: Lúcia Elena Lorenzini  
14:00-14:40 - Desafios da sustentabilidade na produção do Conilon: Dr. Marcelo Barreto da Silva - Prof. do UFES  
14:40-15:40 - Experiência de sucesso de caficultores: \* Rosseto Bonifácio Paulino: Novo sistema de poda de renovação (caficultor de Teixeira de Freitas - BA) \* Evaldo Permanhane - Café arborizado com seringueira (caficultor de São Mateus) \* João Marri: Colheita mecanizada (caficultor N. Venécia)  
15:40-16:10 - Discussão/Debate: Moderadores: Romário de Almeida - Fiscal do IDAF e Dr. Fábio Luiz Parrelli - Prof. UFES  
16:10-16:30 - Considerações finais e encerramento  
16:30 - Distribuição de brindes (sorteio de roçadeiras motorizadas e doação de mil reais para instituição social de São Mateus)  
16:30 - Café com prosa.

**Informações:**













LES PRINCIPAUX ARTICLES

# CHAPITRE 12

# Principaux articles sur le café indexés dans Web of Science publiés par le Centre

## 2023 (jusqu'en juillet) (7):

- Alberto, N.J., Ramalho, J.C., Ribeiro-Barros, A.I., Viana, A.P., Krohling, C.A., Moiane, S.S., Alberto, Z., Rodrigues, W.P., Partelli, F.L. Diversity in *Coffea arabica* cultivars in the mountains of Gorongosa National Park, Mozambique, regarding bean and leaf nutrient accumulation and physical fruit traits. **Agronomy-Basel**, v. 13, p. 1162, 2023.
- Cassamo, C.T., Draper, D., Romeiras, M.M., Marques, I., Chiulele, R., Rodrigues, M., Stalmans, M., Partelli, F.L., Ribeiro-Barros, A., Ramalho, J.C. Impact of climate changes in the suitable areas for *Coffea arabica* L. production in Mozambique: Agroforestry as an alternative management system to strengthen crop sustainability. **Agriculture Ecosystems & Environment**, v. 346, p. 108341-108357, 2023.
- Marques, I., Fernandes, I., Paulo, O.S., Batista, D., Lidon, F.C., Partelli, F.L., Damatta, F.M., Ribeiro-Barros, A.I., Ramalho, J.C. Over expression of water-responsive genes promoted by elevated CO<sub>2</sub> reduces ROS and enhances drought tolerance in *Coffea* species. **International Journal of Molecular Sciences**, v. 24, p. 3210, 2023.
- Rodrigues, M.J.L., Silva, C.A., Braun, H., Partelli, F.L. Nutritional balance and genetic diversity of *Coffea canephora* genotypes. **Plants**, v. 12, p. 1451-1466, 2023.
- Silva, L.O.E., Schmidt, R., Almeida, R.N, Feitoza, R.B.B., Cunha, M., Partelli, F.L. Morpho-agronomic and leaf anatomical traits in *Coffea canephora* genotypes. **Ciência Rural**, v. 53, p. e20220005, 2023.
- Tapaça, I.P.E., Mavuque, L., Corti, R., Pedrazzani, S., Maquia, I.S.A., Tongai, C., Partelli, F.L., Ramalho, J.C., Marques, I., Ribeiro-Barros, A.I. Genomic evaluation of *Coffea arabica* and its wild relative *Coffea racemosa* in Mozambique: settling resilience keys for the coffee crop in the context of climate change. **Plants**, v. 12, p. 2044-2055, 2023.
- Zaidan, I.R., Ferreira, A., Noia, L.R., Santos, J.G., De Arruda, V.C., Do Couto, D.P., Braz, R.A., De Brites Senra, J.F., Partelli, F.L., Azevedo, C.F., Da Silva Ferreira, M.F. Diversity and structure of *Coffea canephora* from old seminal crops in Espírito Santo, Brazil: genetic resources for coffee breeding. **Tree Genetics & Genomes**, v. 19, p. 1-19, 2023.

## 2022 (12)

- Busato, C., Reis, E.F., Oliveira, M.G., Garcia, G.O., Busato, C.C.M., Partelli, F.L. Different nitrogen levels on vegetative growth and yield of conilon coffee (*Coffea canephora*). **Ciência Rural**, v. 52, p. e20200770, 2022.
- Cassamo, C.T., Mangueze, A.V. J., Leitão, A.E., Pais, I.P., Moreira, R., Campa, C., Chiulele, R., Reis, F.O., Marques, I., Scotti-Campos, P., Lidon, F.C., Partelli, F.L., Ribeiro-Barros, A.I., Ramalho, J.C. Shade and altitude implications on the physical and chemical attributes of green coffee beans from Gorongosa Mountain, Mozambique. **Agronomy-Basel**, v. 12, p. 2540-2560, 2022.
- Gomes, W.S., Pereira, L.L., Filete, C.A., Moreira, T.R., Guarçoni, R.C., Catarina, S.O.E., Moreli, A.P., Guimarães, C.V., Simmer, M.M.B., Lacerda Jr, V., Romão, W., Castro, E.V.R., Partelli, F.L. Changes in the chemical and sensory profile of *Coffea canephora* var. Conilon promoted by carbonic maceration. **Agronomy-Basel**, v. 12, p. 2265-2277, 2022
- Covre, A.M., Da Silva, F.A., Oliosi, G., Correa, C.C.G., Viana, A.P., Partelli, F.L. Multi-Environment and multi-year bayesian analysis approach in Coffee canephora. **Plants**, v. 11, p. 3274-3288, 2022.
- Debona, D.G., Louvem, R.F., Luz, J.M.R., Nariyoshi, Y.N., Castro, E.V.R., Oliveira, E.C.S., Guarconi, R.C., Castro, M.G., Oliveira, G.F., Partelli, F.L., Silva, M.C.S., Bellon, A.P., Pereira, L.L. Heat and mass transfer kinetics on the chemical and sensory quality of Arabica coffee beans. **Agronomy-Basel**, v. 12, p. 2880-2893, 2022.
- Ferreira, D.S., Oliveira, M.E.S., Ribeiro, W.R., Filete, C.A., Castanheira, D.T., Rocha, B.C.P., Moreli, A.P., Oliveira, E.C.S., Guarçoni, R.C., Partelli, F.L., Pereira, L.L. Association of altitude and solar radiation to understand coffee quality. **Agronomy-Basel**, v. 12, p. 1885-1898, 2022.
- Filete, C.A., Moreira, T.R., Dos Santos, A.R., Gomes, W.S., Guarçoni, R.C., Moreli, A.P., Augusto, M.I., Abreu, R.O., Simmer, M.M.B., Caliman, A.D.C., Guimarães, C.V., Berilli, S.S., Ferrão, M.A.G., Da Fonseca, A.F.A., Partelli, F.L., Berilli, A.C.G., Oliveira, E.C.S., Pereira, L.L. The New Standpoints for the terroir of *Coffea canephora* from South western Brazil: edaphic and sensorial perspective. **Agronomy-Basel**, v. 12, p. 1931, 2022.
- Marques, I., Rodrigues, A.P., Gouveia, D., Lidon, F.C., Martins, S., Semedo, M.C., Gaillard, J., Pais, I.P., Semedo, J.N., Scotti-Campos, P., Reboredo, F.H., Partelli, F.L., Damatta, F.M., Armengaud, J., Ribeiro-Barros, A.I., Ramalho, J.C. High-resolution shotgun proteomics reveals that increased air [CO<sub>2</sub>] amplifies the acclimation response of coffee species to drought regarding antioxidative, energy, sugar, and lipid dynamics. **Journal of Plant Physiology**, v. 276, p. 153788, 2022.

Partelli, F.L., Da Silva, F.A., Covre, A.M., Oliosi, G., Correa, C.C.G., Viana, A.P. Adaptability and stability of *Coffea canephora* to dynamic environments using the Bayesian approach. **Scientific Reports**, v. 12, p. 11608, 2022.

Schmidt, R., Silva, C.A., Dubberstein, D., Dias, J.R.M., Vieira, H.D., Partelli, F.L. Genetic diversity based on nutrient concentrations in different organs of Robusta coffee. **Agronomy-Basel**, v. 12, p. 640-658, 2022.

Schmidt, R., Silva, L.O.E., Ferreira, A., Gontijo, I., Guimarães, R.J., Ramalho, J.C., Partelli, F.L. Variability of root system size and distribution among *Coffea canephora* genotypes. **Agronomy-Basel**, v. 12, p. 647-659, 2022.

Sousa, P., Vieira, H., Santos, E., Viana, A., Boeachat, M., Partelli, F.L. *Coffea canephora*: heterotic crosses indicated by molecular approach. **Plants**, v. 11, p. 3023-3039, 2022.

#### 2021 (9):

Correia, R., Cunha, P., Agnoletti, B., Pereira, L., Partelli, F.L., Filgueiras, P., Lacerda, V., Romão, W. Infravermelho portátil na região do próximo (NIR) aplicado no controle de qualidade de cafés adulterado por borra. **Química Nova**, v. 1, p. 392-402, 2021.

Silva, C.A., Partelli, F.L., Aoyama, E.M., Bonomo, R., Vieira, H.D., Ramalho, J.C., Ribeiro-Barros, A.I. Floral morphology of robusta coffee genotypes. **Agronomy Journal**, v. 11, p. 129-156, 2021.

Dubberstein, D., Oliveira, M.G., Aoyama, E.M., Guilhen, J.H., Ferreira, A., Marques, I., Ramalho, J.C., Partelli, F.L. Diversity of leaf stomatal traits among *Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner genotypes. **Agronomy-Basel**, v. 11, p. 1126-1135, 2021.

Espindula, M.C., Tavella, L.B., Schmidt, R., Rocha, R.B., Dias, J.R.M., Bravin, M.P., Partelli, F.L. Yield of robusta coffee in different spatial arrangements. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v. 56, p. e02516, 2021.

Marques, I., Partelli, F.L., Lidon, F.C., Ramalho, J.C., Ribeiro-Barros, A.I. Understanding the impact of drought in *Coffea* Genotypes: transcriptomic analysis supports a common high resilience to moderate water deficit but a genotype. **Agronomy-Basel**, v. 11, p. 2255, 2021.

Partelli, F.L., Oliosi, G., Dalazen, J.R., Da Silva, C.A., Vieira, H.D., Espindula, M.C. Proportion of ripe fruit weight and volume to green coffee: Differences in 43 genotypes of *Coffea canephora*. **Agronomy Journal**, v. 113, p. 1050-1057, 2021.

Santos, M.M., Da Silva, C.A., Oza, E.F., Gontijo, I., Amaral, J.F.T., Partelli, F.L. Concentration of nutrients in leaves, flowers, and fruits of genotypes of *Coffea canephora*. **Plants**, v. 10, p. 2661-2680, 2021.

Semedo, J.N., Rodrigues, A.P., Lidon, F.C., Pais, I.P., Marques, I., Gouveia, D., Armengaud, J., Silva, M.J., Martins, S., Semedo, M.C., Dubberstein, D., Partelli, F.L., Reboredo, F.H., Scotti-Campos, P., Ribeiro-Barros, A.I., Damatta, F.M., Ramalho, J.C. Intrinsic non-stomatal resilience to drought of the photosynthetic apparatus in *Coffea* spp. is strengthened by elevated air [CO<sub>2</sub>]. **Tree Physiology**, v. 41, p. 708-727, 2021.

Silva, C.A., Santos, E.A., Viana, A.P., Dias, J.R.M., Partelli, F.L. Genetic diversity in *Coffea canephora* genotypes for leaf nutrient concentration. **Revista de la facultad de Ciencias Agrarias**, v. 53, p. 22-34, 2021.

### 2020 (7):

Correia, R.M., Andrade, R., Tosato, F., Nascimento, M.T., Pereira, L.L., Araújo, J.B.S., Pinto, F.E., Endringer, D.C., Padovan, M.P., Castro, E.V.R., Partelli, F.L., Filgueiras, P.R., Lacerda, V., Romão, W. Analysis of Robusta Coffee cultivated in agroforestry systems (AFS) by ESI-FT-ICR MS and portable NIR associated with sensory analysis. **Journal of Food Composition and Analysis**, v. 94, p. 103637, 2020.

Dubberstein, D., Ramalho, J.C., Partelli, F.L. Resilient and sensitive key points of the photosynthetic machinery of *Coffea* spp. to the single and superimposed exposure to severe drought and heat stresses. **Frontiers in Plant Science**, v. 11, p. 1049, 2020.

Oliosi, G., Silva, C.A., Partelli, F.L. Seasonal variation in leaf nutrient concentration of conilon coffee genotypes. **Journal of Plant Nutrition**, p. 1-12, 2020.

Partelli, F.L., Giles, J.A.D., Oliosi, G., Covre, A.M., Adesio, F., Rodrigues, V.M. Tributun: A coffee cultivar developed in partnership with farmers. **Crop Breeding and Applied Biotechnology**, v. 20, p. e30002025, 2020.

Partelli, F.L., Menegardo, C., Cavalcanti, A.C., Braun, H., Gontijo, I., Covre, A.M. Spatial distribution of the root system of Conilon and Arabica coffee plants. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v. 55, p. e01333, 2020.

Silva, L.O.E., Schmidt, R., Valani, G.P., Ferreira, A., Ribeiro-Barros, A.I., Partelli, F.L. Root trait variability in *Coffea canephora* genotype and its relation to plant height and crop yield. **Agronomy-Basel**, v. 10, p. 1394, 2020.

Silva, M.B., Partelli, F.L., Gontijo, I., Caldas, M.M. Nutritional balance and its relationship to yield in a coffee field: Inferences from geospatial analysis. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, v. 24, p. 834-839, 2020.

#### 2019 (5):

Dubberstein, D., Partelli, F.L., Espindula, M.C., Dias, J.R.M. Concentration and accumulation of micronutrients in robust coffee. **Acta Scientiarum-Agronomy**, v. 41, p. 42685, 2019.

Giles, J.A.D., Ayoama, E.M., Ramalho, J.C., Partelli, F.L. Divergence and genetic parameters between coffea sp. genotypes based in foliar morpho-anatomical traits. **Scientia Horticulturae**, v. 245, p. 231-236, 2019.

Martins, M.Q., Partelli, F.L., Adesio, F., Ramalho, J.C. Adaptability and stability of *Coffea canephora* genotypes cultivated at high altitude and subjected to low temperature during the winter. **Scientia Horticulturae**, v. 252, p. 238-242, 2019.

Partelli, F.L., Golinski, A., Ferreira, A., Martins, M.Q., Mauri, A.L., Ramalho, J.C., Vieira, H.D. Andina - First Conilon Clonal Variety for High-Altitude Production. **Crop Breeding and Applied Biotechnology**, v. 19, p. 476-480, 2019.

Scotti-Campos, P., Pais, I., Partelli, F.L., Ramalho, J.C. Lipid profile adjustments may contribute to warming acclimation and to heat impact mitigation by elevated [CO<sub>2</sub>] in Coffea spp. **Environmental And Experimental Botany**, p. 103856, 2019.

#### 2018 (4):

Covre, A.M., Partelli, F.L., Bonomo, R., Gontijo, I. Micronutrients in the fruits and leaves of irrigated and non-irrigated coffee plants. **Journal of Plant Nutrition**, v. 41, p. 1-11, 2018.

Covre, A.M., Partelli, F.L., Bonomo, R., Tomaz, M.A., Ramalho, J.C. Impacts of water availability on macronutrients in fruit and leaves of conilon coffee. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v. 53, p. 1025-1037, 2018.

Giles, J.A.D., Partelli, F.L., Ferreira, A., Rodrigues, J.P., Oliosi, G., Lima, F.H. Genetic diversity of promising `conilon? coffee clones based on morpho-agronomic variables. **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, v. 90, p. 2437-2446, 2018.

Partelli, F.L., Marcos, G.O., Covre, A.M., Vieira, H.D., Dias, J.R.M., Braun, H. Nutritional standards and nutritional diagnosis of the Conilon coffee plants in phenological growth stages. **Journal of Plant Nutrition**, p. 1-11, 2018.

## 2017 (2):

Martins, M.Q., Fortunato, A.S., Rodrigues, W.P., Partelli, F.L., Campostrini, E., Lidon, F.C., Damatta, F.M., Ramalho, J.C., Ribeiro-Barros, A.I. Selection and validation of reference genes for accurate RT-qPCR data normalization in *Coffea* spp. under a climate changes context of interacting elevated [CO<sub>2</sub>] and temperature. **Frontiers in Plant Science**, v. 8, p. 1-11, 2017.

Santos, E.O.J., Gontijo, I., Silva, M.B., Partelli, F.L. Sampling design of soil physical properties in a conilon coffee field. **Revista Brasileira de Ciencia do Solo**, v. 41, p. e0160426, 2017.

## 2016 (4):

Covre, A.M., Partelli, F.L., Bonomo, R., Braun, H., Ronchi, C.P. Vegetative growth of Conilon coffee plants under two water conditions in the Atlantic region of Bahia State, Brazil. **Acta Scientiarum. Agronomy**, v. 38, p. 535-545, 2016.

Covre, A.M., Rodrigues, W.P., Vieira, H.D., Braun, H., Ramalho, J.C., Partelli, F.L. Nutrient accumulation in bean and fruit from irrigated and non-irrigated *Coffea canephora* cv. Conilon. **Emirates Journal of Food and Agriculture**, v. 28, p. 1-9, 2016.

Martins, M.Q., Rodrigues, W.P., Fortunato, A.S., Leitão, A.E., Rodrigues, A.P., Pais, I.P., Martins, L.D., Silva, M.J., Reboredo, F.H., Partelli, F.L., Campostrini, E., Tomaz, M.A., Scotti-Campos, P., Ribeiro-Barros, A.I., Lidon, F.J.C., Damatta, F.M., Ramalho, J.C. Protective response mechanisms to heat Stress in interaction with High [CO<sub>2</sub>] conditions in *Coffea* spp. **Frontiers in Plant Science**, v. 7, p. 1-18, 2016.

Rodrigues, W.P., Martins, M.Q., Fortunato, A.S., Rodrigues, A.P., Semedo, J.N., Pais, I.P., Leitão, A.E., Máguas, C., Partelli, F.L., Campostrini, E., Scotti-Campos, P., Ribeiro-Barros, A.I., Lidon, F.C., Damatta, F.M., Ramalho, J.C. Long-term elevated air [CO<sub>2</sub>] strengthens photosynthetic functioning and mitigates the impact of supra-optimal temperatures in tropical *Coffea arabica* and *C. canephora* species. **Global Change Biology**, v. 22, p. 415-431, 2016.

Recherche et Développement Dans le Domaine du  
**CAFÉ CONILON et ROBUSTA**

