

Juan Carlos Alvarez Pizarro
Curriculum Vitae

Maio/2019

Juan Carlos Alvarez Pizarro

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Juan Carlos Alvarez Pizarro

Dados pessoais

Filiação José Arcadio Alvarez Mera e Isabel Zonica Pizarro Benites

Nascimento 19/04/1972 - Lima/ - Peru

Carteira de Identidade V347201W CIMCRE - CE - 30/07/2002

CPF 600.009.983-54

Passaporte 2298899

Endereço residencial Rua Mestre José Caetano da Silva 861
São José - Juazeiro do Norte
63044170, CE - Brasil
Telefone: 88 35217364
Celular 85 99283768

Endereço profissional Universidade Federal do Cariri
Rua Vereador Sebastião Maciel Lopes s/n
São José - Crato
63133610, CE - Brasil
Telefone: 88 35217364

Endereço eletrônico
E-mail para contato : juan.alvarez@ufca.edu.br
E-mail alternativo biojcalvarez@hotmail.com

Formação acadêmica/titulação

- 2006 - 2010** Doutorado em Bioquímica.
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil
Título: Sistema de Absorção de K⁺ de alta afinidade em plantas de sorgo forrageiro: Papel da H⁺-ATPase de membrana plasmática e dos componentes sensível e não-sensível ao íon NH₄⁺, Ano de obtenção: 2010
Orientador: Enéas Gomes Filho
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2004 - 2006** Mestrado em Bioquímica.
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil
Título: Caracteres fisiológicos e bioquímicos da tolerância à salinidade em clones de cajueiro anão-precoce, Ano de obtenção: 2006
Orientador: Enéas Gomes Filho
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 1990 - 1995** Graduação em Ciências Biológicas.
Universidade Nacional Mayor de San Marcos, UNMSM, Peru
Título: Caracterización bioquímica de péptidos antifúngicos de semillas de maca (*Lepidium peruvianum* G. Chacon)
Orientador: Msc Mario Monteghirfo Gomero
-

Pós-doutorado

2010 - 2011 Pós-Doutorado .
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Formação complementar

2005 - 2007 Português. . (Carga horária: 325h).
Instituto Municipal de Pesquisa, Administração e Recursos Humanos, IMPARH, Brasil

2004 - 2004 Extensão universitária em O Lado Lúcido das Estruturas Moleculares.
Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, Brasil

2004 - 2004 Curso de curta duração em Eletroforese Bidimensional Aplicada à Medicina e à.
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil

1999 - 1999 Curso de curta duração em Técnicas Aplicadas al Estudio de La Biodiversidad. (Carga horária: 30h).
Universidad Nacional Federico Villarreal, UNFV, Lima, Peru

1997 - 1998 Curso de curta duração em Técnicas Básicas en Biología Molecular. (Carga horária: 60h).
Universidad Nacional Federico Villarreal, UNFV, Lima, Peru

1996 - 1996 Curso de curta duração em Extracción y Caracterización de Proteínas En Plant. (Carga horária: 60h).
Universidad Nacional Federico Villarreal, UNFV, Lima, Peru

1995 - 1995 Curso de curta duração em Aplicaciones de La Reacción En Cadena de La Polime. (Carga horária: 30h).
Centro de Investigación En Cancer Maes Heller, INEN, Peru

1993 - 1993 Curso de curta duração em Bases Moleculares y Genéticas Del Cáncer. (Carga horária: 30h).
Universidad Peruana Cayetano Heredia - UPCH, UPCH, Lima, Peru

Atuação profissional

1. Universidade Federal do Cariri - UFCA

Vínculo institucional

2017 - Atual Enquadramento funcional: Professor Titular Nível 4, Classe C , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva

2016 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor de pós graduação , Carga horária: 4, Regime: Dedicação exclusiva

2015 - 2017 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor adjunto III , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva

2. Universidade Federal do Ceará - UFC

Vínculo institucional

- 2013 - 2015** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto II , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
Outras informações:
Professor do Curso de Agronomia da Universidade Federal do Cariri (UFCA) das disciplinas de Biologia Celular Geral, Introdução à Bioquímica e Fisiologia Vegetal.
- 2011 - 2011** Vínculo: Bolsista recém-doutor , Enquadramento funcional: Aluno de Pós-Doutorado , Carga horária: 6, Regime: Parcial
Outras informações:
Aulas para a disciplina de Bioquímica Geral do curso de Biologia da Universidade Federal do Ceará, como parte das atividades da bolsa de Pós-Doutorado Junior (PDJ), junto ao Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Salinidade (INCTSal). Assunto: carboidratos, metabolismo de carboidratos e lipídios. Horas de aula ministrada: 16 horas
- 2011 - 2013** Vínculo: Professor Efetivo , Enquadramento funcional: Professor Adjunto I , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
Outras informações:
Professor do Curso de Agronomia da Universidade Federal do Ceará (UFC), campus Cariri. Disciplinas: Fisiologia Vegetal, Introdução à Bioquímica e Biologia Celular Geral.
- 2006 - 2010** Vínculo: Aluno de doutorado , Enquadramento funcional: Aluno de doutorado , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
Outras informações:
Bolsista de CAPES (2006-2007) e do CNPq (2008-2010)
- 2004 - 2006** Vínculo: aluno de mestrado , Enquadramento funcional: aluno de mestrado , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
Outras informações:
Bolsista de CAPES

3. Centro Internacional de La Papa - CIP

Vínculo institucional

- 2002 - 2002** Vínculo: Estagiario , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 45, Regime: Integral

Atividades

- 04/2002 - 07/2002** Estágio, Centro Internacional de La Papa, Recursos Geneticos
Estágio:
Aplicação de técnicas de Biología Molecular

4. Universidad Nacional Mayor de San Marcos - UNMSM

Vínculo institucional

- 1999 - 1999** Vínculo: Ayudante de Cátedra , Enquadramento funcional: Colaborador , Carga horária: 4, Regime: Parcial
Outras informações:
Ayudante de Cátedra del curso de Bioquímica para la Escuela Académico Profesional de medicina Humana de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Atividades

- 08/2001 - 12/2001** Graduação, Medicina Humana
Disciplinas ministradas:
Bioquímica

- 08/2001 - 12/2001** Graduação, Tecnologia Médica
Disciplinas ministradas:
Control de Calidad en Laboratorio Clínico
- 08/2001 - 12/2001** Graduação, Tecnologia Médica
Disciplinas ministradas:
Bioquímica y Nutrición
- 08/2001 - 12/2001** Graduação, Tecnologia Médica
Disciplinas ministradas:
Bioquímica Clínica
- 08/2001 - 12/2001** Graduação, Enfermeria
Disciplinas ministradas:
Bioquímica
- 04/2001 - 07/2001** Graduação, Tecnologia Médica
Disciplinas ministradas:
Instrumentación en Tecnologia Médica
- 04/2001 - 07/2001** Graduação, Tecnologia Médica
Disciplinas ministradas:
Biología Celular y Molecular
- 04/2001 - 07/2001** Graduação, Tecnologia Médica
Disciplinas ministradas:
Bioquímica
- 04/2001 - 07/2001** Graduação, Enfermeria
Disciplinas ministradas:
Biología General
- 01/1993 - 05/1995** Extensão Universitária, Facultad de Ciencias Biológicas
Especificação:
Preparación de material didáctico, comisión de deportes, reglamento de producción de bienes y servicios, capacitación de obreros municipales, reglamento del centro de extensión universitaria y extension social y recepción de ingresantes universitario

5. Associação Benéfica PRISMA - ABPRISMA

Vínculo institucional

1998 - 1998 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Inventariador, Regime: Parcial
 Outras informações:
 Servicios profesionales prestados para la recopilación de información en el Inventario Nacional de Alimentos del programa PANFAR.

6. Ministerio de Agricultura - MINAGRIC

Vínculo institucional

1998 - 1998 Vínculo: Estagiario , Enquadramento funcional: Estagiario , Carga horária: 45, Regime: Integral

Atividades

11/1998 - 12/1998 Estágio, Servio Nacional de Sanidad Agraria, Insectos Utiles
Estágio:
Control Biológico

7. Centro de Investigación En Cancer Maes Heller - INEN

Vínculo institucional

1997 - 1997 Vínculo: Estagiario , Enquadramento funcional: Estagiário , Carga horária: 25, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Estagiario no Serviço de Patologia clínica, Area de Genética.

Atividades

04/1997 - 05/1997 Estágio, Servicio de Patología Clínica, Area de Genética
Estágio:
Citogenética Humana

Projetos

Projetos de pesquisa

2016 - Atual Bases fisiológicas e bioquímicas para a seleção de materiais tolerantes ao estresse hídrico em cultivares crioulas e melhoradas de feijão-de-corda

Descrição: A falta de recursos hídricos é um dos fatores mais limitantes para o desenvolvimento da agricultura em regiões semiáridas como o cariri cearense. Uma das alternativas para superar esse problema é a busca por cultivares com características adaptativas para tolerar esse estresse e manter sua sobrevivência e produção. O feijão-de-corda é uma cultura formada por inúmeras variedades classificadas como crioulas e outras melhoradas. As primeiras são bastante usadas na agricultura familiar e certamente possuidoras de ampla variabilidade em relação a suas características adaptativas à seca. Contudo, elas têm sido pouco estudadas. As cultivares melhoradas, indicadas algumas para cultivo em sequeiro, têm sido selecionadas em base a critérios agrônômicos. A presente proposta visa estudar a bases fisiológicas e bioquímicas da adaptação ao estresse hídrico com base no estudo das relações hídricas em diferentes materiais de feijão-de-corda para a seleção de cultivares com tolerância a esse estresse. As plantas serão submetidas ao estresse hídrico em dois sistemas de cultivo diferentes: em solução nutritiva (com o uso de PEG) e em solo (estresse hídrico progressivo). As análises realizadas visam verificar os diferentes fatores que contribuem à manutenção das relações hídricas, tanto nas raízes como nas folhas. Serão analisadas a condutividade hidráulica das raízes, o fechamento estomático, o ajustamento osmótico e conteúdo de água em folhas e raízes. Além disso, estudar-se-á a expressão de aquaporinas e o papel dos solutos orgânicos e inorgânicos no processo de adaptação ao estresse hídrico. Acredita-se que a visão integrada de todos esses mecanismos permitirá uma compreensão mais precisa da capacidade de adaptação à seca e auxiliará na identificação de outras cultivares com sensibilidade e tolerância a esse estresse.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Juan Carlos Alvarez Pizarro (Responsável); ; Gomes-Filho, Enéas; Maurisrael de Moura Rocha

Financiador(es): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FUNCAP

2015 - Atual Influência do nitrogênio inorgânico no metabolismo e na fisiologia de plantas submetidas aos estresses hídrico e salino: Papel dos aminoácidos e carboidratos solúveis

Descrição: O N inorgânico presente no solo tem significativa influencia sobre diferentes processos

fisiológicos e bioquímicos das plantas. Dentre estas características, o acúmulo de aminoácidos e carboidratos, é uma das mais importantes. É sabido que estas moléculas tem um papel adaptativo a diferentes condições de estresse, pois estão envolvidas na absorção de água (ajustamento osmótico), na proteção de estruturas celulares e membranas, e na regulação do balanço iônico. Com base nessas ideias, objetivou-se estudar a adaptação de plantas aos estresses hídrico e salino, típicos de regiões semiáridas, e o papel das fontes de N inorgânico na indução de mecanismos de tolerância. O trabalho será realizado com culturas de importância social e econômica para a região do Cariri como o feijão-de-corda (*Vigna unguiculata* Walp.) e gramíneas forrageiras. As plantas serão cultivadas em soluções nutritivas contendo quatro diferentes tipos de N inorgânico: NO_3^- , NH_4^+ , a mistura $\text{NO}_3^-/\text{NH}_4^+$ e ureia, e submetidas à salinidade com NaCl a 75 mM ou ao estresse hídrico com PEG (-0,7 MPa). As plantas serão coletadas após cinco e nove dias de exposição ao estresse e usadas para as análises de crescimento; conteúdo de aminoácidos e carboidratos; teores de NH_4^+ e NO_3^- ; conteúdo de clorofila e carotenoides; teor relativo de água; e teores de K^+ e Na^+ . Espera-se que os dados produzidos contribuam ao entendimento da influência da fonte de N na adaptação aos estresses de regiões semiáridas e tenham uma aplicação em campo para amenizar os efeitos negativos sobre a produção de alimentos por agricultores familiares.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Juan Carlos Alvarez Pizarro (Responsável); ; Enéas Gomes Filho

2012 - Atual Capacidade de absorção e acúmulo de K^+ como indicadores de tolerância aos estresses hídrico e salino em gramíneas forrageiras

Descrição: A absorção de K^+ é um componente-chave da tolerância das plantas aos estresses hídrico e salino, os quais são de ocorrência frequente em regiões semi-áridas. A regulação das taxas de influxo de K^+ pode mostrar grande variabilidade entre cultivares e espécies, e em consequência, determinar o grau de adaptação das plantas quando submetidas a essas condições. A presente proposta visa estudar, em diferentes espécies de gramíneas forrageiras, a absorção de K^+ e seu acúmulo nos tecidos da planta, e testar a hipótese de que os cultivares mais eficientes na absorção e acúmulo de K^+ são menos susceptíveis aos estresses hídrico e salino. Os experimentos iniciais serão realizados com o intuito de verificar a adaptabilidade de diferentes espécies de gramíneas forrageiras à baixa disponibilidade de K^+ . A partir desses dados será determinada a concentração mínima de K^+ no meio de cultivo, na qual o crescimento, teores de K^+ e concentração de moléculas orgânicas não são afetados quando comparados às condições controle (níveis maiores de K^+ na solução de crescimento). Estabelecida essa concentração, as plantas serão cultivadas em meios com diferentes níveis de salinidade e potencial osmótico, a fim de verificar como esses fatores externos afetam a capacidade de acúmulo de K^+ , e como esta, influencia na fisiologia e nos processos metabólicos das plantas. Ensaios de depleção serão realizados para caracterizar os parâmetros cinéticos da absorção de K^+ e a contribuição e regulação de diferentes transportadores de membrana (canais, carreadores e bombas de H^+) envolvidos na aquisição desse nutriente sob condições de estresse hídrico e salinidade. Espera-se que os dados gerados nesta pesquisa contribuam ao entendimento da adaptação à salinidade e ao déficit hídrico em função da melhor capacidade para regular a homeostase de K^+ em gramíneas forrageiras, espécies de grande potencial produtivo em regiões semi-áridas.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Juan Carlos Alvarez Pizarro (Responsável); ; Enéas Gomes Filho; Liana Jank; Silverio de Paiva Freitas Junior

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FUNCAP

2007 - 2011 Absorção de K^+ em plantas de sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench): Caracterização fisiológica e molecular do sistema de absorção de alta afinidade

Descrição: A absorção de baixas concentrações de K^+ é controlada por um sistema chamado de

alta afinidade, o qual permite o transporte desse nutriente contra gradientes de concentração solo-planta da ordem de mil vezes. A atividade deste sistema é fundamental para manter uma concentração iônica tecidual estável e, em consequência, uma velocidade de crescimento máxima. A caracterização fisiológica e molecular do sistema de absorção de alta afinidade tem se tornado essencial para os programas que visam a seleção de cultivares com maior capacidade para crescer em solos com baixa disponibilidade de nutrientes, reduzindo dessa forma o emprego de fertilizantes químicos requeridos para sua produção. Além disso, a absorção mais eficiente e seletiva de K^+ é considerada um componente integral dos mecanismos de tolerância a estresses ambientais, tais como seca e salinidade. Embora se trate de uma área de suma importância, seu estudo tem sido restrito a plantas-modelo como *Arabidopsis*, milho, cevada, entre outras. Em se considerando a importância de serem analisadas outras espécies vegetais, o presente projeto visa utilizar plantas de sorgo como modelo experimental no estudo de absorção de potássio pelo sistema de alta afinidade, tendo em vista sua extraordinária capacidade para depletar esse nutriente a partir de soluções diluídas. O projeto visa a caracterização dos parâmetros cinéticos K_m (constante de afinidade) e V_{max} (Influxo máximo) da absorção de K^+ , a análise molecular dos principais transportadores de K^+ (carreadores e canais de K^+) que controlam a aquisição de K^+ e sua regulação sob condições de deficiência desse nutriente e o papel da H^+ -ATPase de membrana plasmática na adaptação à deficiência de K^+

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (1);

Integrantes: Juan Carlos Alvarez Pizarro (Responsável); ; Grossi-de-Sá, Maria Fátima; Gomes-Filho, Enéas; de Oliveira-Neto, Osmundo Brilhante

Número de produções C,T & A: 6/ .

2004 - 2006 Tolerância à salinidade em salinidade em cajueiro: Mecanismos fisiológicos e bioquímicos

Descrição: O projeto visa o desenvolvimento de pesquisas básicas e aplicadas necessárias para a compreensão dos mecanismos envolvidos com a tolerância ao estresse salino de cajueiro anão-precoce, com a finalidade de desenvolver técnicas de manejo que possibilitem aumentar a tolerância à salinidade.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Juan Carlos Alvarez Pizarro; Nara Lúcia Mendes Alencar; José Tarquinio Prisco (Responsável); Marlos Alves Bezerra; Enéas Gomes Filho; Ana Raquel Cardoso Nogueira; Valdinéia Soares Freitas; Elton Camelo Marques; Claudivan Feitosa de Lacerda

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Número de produções C,T & A: 12/ .

2000 - 2001 Avaliação de las proteínas de una fórmula infantil mediante el aminograma y la lisina disponible

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Juan Carlos Alvarez Pizarro; Mario Monteghirfo; Guido Ayala Macedo (Responsável)

Financiador(es): Universidad Nacional Mayor de San Marcos-UNMSM

1998 - 1999 Caracterização bioquímica de las proteínas de *Lepidium meyenii* (Maca) procedentes de Junin. 2da parte

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Juan Carlos Alvarez Pizarro; Mario Monteghirfo (Responsável); Inés Arnao; Roger Ramos Aliaga

Financiador(es): Universidad Nacional Mayor de San Marcos-UNMSM

Revisor de periódico

1. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

2. Peer J

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

3. CATENA

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

4. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

5. ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

6. Plos One

Vínculo

2016 - 2016 Regime: Parcial

7. Molecular Biology Reports

Vínculo

2016 - 2016 Regime: Parcial

8. Scientia Horticulturae

Vínculo

2016 - 2016 Regime: Parcial

9. Acta Physiologiae Plantarum

Vínculo

2017 - 2017	Regime: Parcial
2015 - 2015	Regime: Parcial

10. Theoretical and Experiental Plant Physiology

Vínculo

2015 - 2015	Regime: Parcial
-------------	-----------------

11. Brazilian Journal of Plant Physiology

Vínculo

2012 - 2012	Regime: Parcial
-------------	-----------------

Revisor de projeto de agência de fomento

1. Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE

Vínculo

2017 - Atual	Regime: Parcial
2012 - 2012	Regime: Parcial
Consultor ad hoc	Outras informações:

Áreas de atuação

1. Fisiologia Vegetal
2. Bioquímica Vegetal

Idiomas

Inglês	Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Razoavelmente
Espanhol	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem
Português	Compreende Bem , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Bem

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. SILVA, T. I.; MELO FILHO, J. S.; GONCALVES, A. C. M.; SOUSA, L. V.; MOURA, J. G.; DIAS, T. J.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**; PEREIRA, W. E.; MENDONÇA, R. M. N.
Salicylic acid affect on *Ocimum basilicum* L. during growth in salt stress and its relationship between phytomass and gas exchange. *Journal of Experimental Agriculture International*. , v.22, p.1 - 10, 2018.
2. MIRANDA, RAFAEL DE SOUZA; MESQUITA, ROSILENE OLIVEIRA; COSTA, JOSÉ HÉLIO; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**; PRISCO, JOSÉ TARQUÍNIO; GOMES-FILHO, ENÉAS
Integrative Control Between Proton Pumps and SOS1 Antiporters in Roots is Crucial for Maintaining Low Na⁺ Accumulation and Salt Tolerance in Ammonium-Supplied Sorghum bicolor. *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. , v.58, p.522 - 536, 2017.
3. MIRANDA, RAFAEL DE SOUZA; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**; COSTA, JOSÉ HÉLIO; PAULA, STELAMARIS DE OLIVEIRA; PRISCO, José Tarquinio; Gomes-Filho, Enéas
Putative role of glutamine in the activation of CBL/CIPK signalling pathways during salt stress in sorghum. *PLANT SIGNALLING & BEHAVIOR (ONLINE)*. , v.000, p.e1361075 - 000, 2017.
4. DE SOUZA MIRANDA, RAFAEL; Gomes-Filho, Enéas; PRISCO, José Tarquinio; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**
Ammonium improves tolerance to salinity stress in Sorghum bicolor plants. *Plant Growth Regulation (Print)*. , v.78, p.121 - 131, 2015.
5. **ALVAREZ-PIZARRO, J. C.**; GOMES-Filho, E.; PRISCO, J. T.; GROSSI-DE-SÁ, M. F.; DE OLIVEIRA-NETO, O. B.; DA ROCHA FRAGOSO, R.
Plasma membrane H⁺-ATPase in sorghum roots as affected by potassium deficiency and nitrogen sources. *BIOLOGIA PLANTARUM*. , v.58, p.507 - 514, 2014.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. ALENCAR, N. L. M.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**; Marques, E. C.; de Oliveira, A.B.; Prisco, José Tarquinio; Gomes-Filho, Enéas
Crescimento, ajustamento osmótico e estresse oxidativo em plantas de cajueiro anão-precoce sob estresse salino In: II Inovagri International Meetings, 2014, Fortaleza.
II Inovagri International Meetings. , 2014.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. PINHEIRO, J. C.; FERREIRA, R. C. A. B.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**
Efeito da Salinidade em espécies do gênero *Brachiaria* In: V Mostra UFCA, 2018, Juazeiro do Norte.
V Mostra UFCA. , 2018.
2. FERREIRA, R. C. A. B.; PINHEIRO, J. C.; AMORIM, Y. J. L.; **Alvarez-Pizarro J.C.**
Análise da emergência de sementes gramíneas forrageiras do gênero *Brachiaria* In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.
III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.
3. PINHEIRO, J. C.; FERREIRA, R. C. A. B.; **Alvarez-Pizarro J.C.**
Análise do desenvolvimento de gramíneas forrageiras do gênero *Brachiaria* sob condições de estresse salino In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.
III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.
4. Silva C. L.; FEITOSA, A. J. S.; FREITAS, M. G.; **Alvarez-Pizarro J.C.**
Desenvolvimento inicial de variedades de feijão caupi sob déficit hídrico In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.

III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.

5. FREITAS, M. G.; FEITOSA, A. J. S.; Silva C. L.; **Alvarez-Pizarro J.C.**

Implantação de um banco de sementes com cultivares de feijão caupi In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.

III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.

6. PINTO, L. A.; **Alvarez-Pizarro J.C.**

Níveis de clorofila em *Panicum maximum* e *Braquiária* brizanta submetidas ao estresse salino In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.

III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.

7. SANTOS, T. M.; BEZERRA, P. A. S.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**

Efeitos da salinidade em *Panicum maximum* sob fontes de N inorgânico In: II Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2016, Juazeiro do Norte.

II Encontro de Iniciação Científica da UFCA. Juazeiro do Norte: Universidade Federal do Cariri, 2016. p.32 - 32

8. **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**; BEZERRA, P. A. S.; SILVA, J. H.

Levels of iron and zinc in cowpea seeds In: XIII Reunião Regional Nordeste da SBBq, 2016, Fortaleza.

XIII Reunião Regional Nordeste da SBBq. , 2016.

9. Silva C. L.; BEZERRA, P. A. S.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**

Parâmetros fisiológicos induzidos pela salinidade e fontes de N em *Panicum maximum* In: II Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2016, Juazeiro do Norte.

II Encontro de Iniciação Científica da UFCA. Juazeiro do Norte: Universidade Federal do Cariri, 2016. p.31 - 31

10. PINHEIRO NETO, A. M.; Silva J. S.; DUARTE, J. N.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**

Danos de membrana em gramíneas forrageiras submetidas à salinidade In: I Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2015, Crato.

I Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2015.

11. Silva J. S.; Silva C. L.; PINHEIRO NETO, A. M.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**

Tolerância de gramíneas forrageiras à salinidade: Papel dos carboidratos e amonoácidos solúveis In: I Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2015, Crato.

I Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2015.

12. MIRANDA, RAFAEL DE SOUZA; MESQUITA, R. O.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**; Amaral N. D. O.; Gomes-Filho, Enéas; MELO, D. F.

Ammonium nutrition reveals a key regulation of plasma membrane and vacuolar proton pumps in salt-stressed sorghum roots In: XLIII Annual Meetings of SBBq, 2014, Foz de Iguaçu.

Resumos do XLIII Annual Meetings of SBBq. , 2014.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. Silva J. S.; FEITOSA, A. J. S.; FREITAS, M. G.; Silva C. L.; PINTO, L. A.; **Alvarez-Pizarro J.C.**

Alterações morfológicas em *Panicum maximum* sob dois regimes hídricos diferentes In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.

III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.

2. FEITOSA, A. J. S.; Silva C. L.; FREITAS, M. G.; **Alvarez-Pizarro J.C.**

Determinação do potencial hídrico na folha de feijão caupi pelo método de Chardakov In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.

III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.

3. BEZERRA, P. A. S.; Silva J. S.; Silva C. L.; FEITOSA, A. J. S.; **Alvarez-Pizarro J.C.**

Efeitos das fontes de nitrogênio na tolerância a salinidade em gramíneas forrageiras In: II CONGRESSO INTERNACIONAL DAS CIÊNCIAS AGRÁRIAS – II COINTER – PDVAgro 2017, 2017, Rio Grande do Norte.

II CONGRESSO INTERNACIONAL DAS CIÊNCIAS AGRÁRIAS – II COINTER – PDVAgro 2017. , 2017.

4. FEITOSA, A. J. S.; Silva C. L.; FREITAS, M. G.; BEZERRA, P. A. S.; **Alvarez-Pizarro J.C.**
Efeitos do estresse hídrico em feijão caupi crioulo da região do cariri cearense In: II CONGRESSO INTERNACIONAL DAS CIÊNCIAS AGRÁRIAS – II COINTER – PDVAgro 2017, 2017, Rio Grande do Norte.
II CONGRESSO INTERNACIONAL DAS CIÊNCIAS AGRÁRIAS – II COINTER – PDVAgro 2017. , 2017.

5. Silva J. S.; PINHEIRO NETO, A. M.; Silva C. L.; LUNA, L. F. S.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**
Crescimento e absorção de K⁺ em gramíneas forrageiras submetidas à salinidade In: I Simpósio de Pesquisa e Inovação da UFCA, 2015, Crato.
I Simpósio de Pesquisa e Inovação da UFCA. , 2015.

6. Silva C. L.; GALDINO, A. G. S.; BEZERRA, P. A. S.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**
Crescimento e teor relativo de água em Brachiaria brizantha submetida à salinidade In: I Simpósio de Pesquisa e Inovação da UFCA, 2015, Crato.
I Simpósio de Pesquisa e Inovação da UFCA. , 2015.

Apresentação de trabalho e palestra

1. Silva J. S.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**
Apostila como material de estudo para alunos de bioquímica do curso de agronomia, 2016.
(Outra,Apresentação de Trabalho)
2. SILVA, A. A.; DUARTE, J. N.; MARTINS, T. G.; SOUZA, K. C.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**
Efeito da salinidade na relação K⁺/Na⁺ em plantas jovens de capim mombaça (Panicum maximum cv mombaça), 2014. (Outra,Apresentação de Trabalho)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado : orientador principal

1. Paulo André de Souza Bezerra. **Respostas ao estresse hídrico em cultivares de feijão-de-corda (Vigna unguiculata L. Walp).** 2016. Dissertação (Multicêntrico em Bioquímica e Biologia Molecular) - Universidade Federal do Cariri

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Luis Fernando da Silva. **Efeito do Bário no crescimento e nas relações iônicas em duas espécies de Brachiaria submetidas à salinidade.** 2019. Curso (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
2. Cícero Lucas Da Silva. **Tolerância ao estresse hídrico em cultivos de feijão-de-corda.** 2018. Curso (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
3. Johny de Sousa Silva. **Respostas morfológicas, fisiológicas e bioquímicas de Brachiaria brizantha submetida ao déficit hídrico.** 2017. Curso (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
4. Antonia Gorete da Silva Galdino. **Respostas adaptativas de milheto (Pennisetum glaucum) e capim elefante (Pennisetum purpureum) à salinidade e à deficiência hídrica.** 2016. Curso (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri

5. Paulo André de Sousa Bezerra. **Respostas de *Panicum maximum* ao estresse salino na presença de amônio e nitrato**. 2016. Curso (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
6. Kleyton Chagas de Sousa. **Absorção e acúmulo de K⁺ como indicadores de tolerância à salinidade em *Panicum maximum***. 2014. Curso (Curso de Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
7. Antônio Almeida da Silva. **Acúmulo e absorção de K⁺ como indicadores de tolerância à salinidade em *Brachiaria bryzantha* cv Piatã**. 2014. Curso (Curso de Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
8. Janinny Nobre Duarte. **Indicadores fisiológicos e bioquímicos da tolerância ao estresse salino em *Panicum maximum* cv Mombaça**. 2014. Curso (Curso de Agronomia) - Universidade Federal do Cariri

Iniciação científica

1. Cícero Aparecido Ferreira Araújo. **Mecanismos de regulação da homeostase iônica em espécies de capim *Brachiaria* submetidas à salinidade**. 2018. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
2. Jucivânia Cordeiro Pinheiro. **Mecanismos de regulação da homeostase iônica em espécies de capim *Brachiaria* submetidas à salinidade**. 2017. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
3. Matheus Gonçalves de Freitas. **Bases fisiológicas e bioquímicas para a seleção de materiais tolerantes ao estresse hídrico em cultivares crioulas e melhoradas de feijão-de-corda**. 2016. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
4. Antonio Jorge Soares Feitosa. **Bases fisiológicas e bioquímicas para a seleção de materiais tolerantes ao estresse hídrico em cultivares crioulas e melhoradas de feijão-de-corda**. 2016. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
5. Cícero Lucas Da Silva. **Bases fisiológicas e bioquímicas para a seleção de materiais tolerantes ao estresse hídrico em cultivares crioulas e melhoradas de feijão-de-corda**. 2016. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
6. Leandro Alves Pinto. **Desempenho de cultivares crioulas de feijão-de-corda do Cariri cearense em condições de seca: seleção de materiais tolerantes**. 2016. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
7. Johny de Souza Silva. **Tolerância ao estresse hídrico dos capins *Brachiaria brizantha* e *Panicum maximum***. 2016. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
8. Cicero Lucas da Silva. **Influencia do N inorgânico no metabolismo e na fisiologia de plantas submetidas aos estresses hídrico e salino: papel dos aminoácidos e açúcares solúveis**. 2015. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
9. Tainá Macêdo dos Santos. **Influencia do N inorgânico no metabolismo e na fisiologia de plantas submetidas aos estresses hídrico e salino: papel dos aminoácidos e açúcares solúveis**. 2015. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
10. Antonio Pinheiro Monteiro Neto. **Solutos orgânicos em plantas de *Brachiaria bryzantha* submetidas ao estresse salino**. 2014. Iniciação científica (Curso de Agronomia) - Universidade Federal do Cariri
11. Johny de Souza Silva. **Solutos orgânicos em plantas de *Panicum maximum* submetidas ao estresse salino**. 2014. Iniciação científica (Curso de Agronomia) - Universidade Federal do Cariri

Orientação de outra natureza

1. Antônio Jorge Soares Feitosa. **Ensino das disciplinas de bioquímica e fisiologia vegetal no curso de**

agronomia: despertando o interesse.. 2018. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri

2. Johny de Souza Silva. **Monitoria das Disciplinas de Fisiologia Vegetal e Bioquímica para o curso de agronomia.** 2016. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri

3. Cícero Lucas da Silva. **Monitoria das disciplina de Introdução à Bioquímica e Fisiologia Vegetal para o curso de Agronomia.** 2015. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri

4. Antônio Almeida da Silva. **Monitoria das disciplinas de Introdução à Bioquímica e Fisiologia Vegetal do Curso de Agronomia.** 2014. Orientação de outra natureza (Curso de Agronomia) - Universidade Federal do Cariri

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado : orientador principal

1. André Oliveira Santos. **Panicum maximum (Jacq.) como matéria-prima para a produção de etanol na região do Cariri cearense: metabolismo de açúcares estruturais e não estruturais em cultivares naturalizadas e melhoradas sob condições ambientais prevalentes no Estado.** 2018. Dissertação (Multicêntrico em Bioquímica e Biologia Molecular) - Universidade Federal do Cariri

Teses de doutorado : co-orientador

1. Yedda Maria Lobo Soares de Matos. **Avaliação da citoproteção de flavonóides contra atoxicidade do cloreto de mercúrio.** 2018. Tese (ETNOBIOLOGIA E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA) - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Iniciação científica

1. Layla Victoria da Silva Sousa. **Mecanismos de regulação da homeostase iônica em espécies de capim Brachiaria submetidas à salinidade.** 2019. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri

2. Iago Gondim Ferreira. **Mecanismos de regulação da homeostase iônica em espécies de capim Brachiaria submetidas à salinidade.** 2018. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Cariri

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **6th Int Symp in Biochemistry of Macromolecules and Biotechnology**, 2016. (Simpósio)
Levels of Iron and Zinc in Cowpea Seeds.

2. **Mini-simpósio Oportunidades em Biotecnologia para o Cariri**, 2016. (Simpósio)

.

3. **Seminário de Ideias Acadêmicas**, 2016. (Seminário)

.

4. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XIII Regional Nordeste da SBBq**, 2016. (Encontro)
Levels of Iron and Zinc in Cowpea Seeds.

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. COUTINHO, H. D. M.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**; TEIXEIRA, R. N. P.
Participação em banca de Janaína Esmeraldo Rocha. **Avaliação da atividade antioxidante e citoprotetora de taninos hidrolisáveis como proteção contra a ação tóxica de metal pesado**, 2018
(Bioprospecção Molecular) Universidade Regional do Cariri
2. DIAS, T. J.; PEREIRA, W. E.; **Alvarez-Pizarro J.C.**
Participação em banca de Toshik Iarley da Silva. **Manjerição (Ocimum basilicum) submetido ao estresse salino e ácido salicílico**, 2018
(Agronomia) Universidade Federal da Paraíba
3. FACUNDO, H. T. F.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**; COUTINHO, H. D. M.; MENEZES, I. R. A.
Participação em banca de Aline Maria Brito Lucas. **Papel do canal mitocondrial de potássio sensível ao ATP na proteção contra o estresse oxidativo durante a hipertrofia cardíaca in vivo**, 2018
(Multicêntrico em Bioquímica e Biologia Molecular) Universidade Federal do Cariri
4. SILVA, S. L. F.; SIMOES, A. N.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**
Participação em banca de Carlos Alberto Vieira de Souza. **Mudanças foto-oxidativas em plantas de arroz com reduzida atividade da oxidase do glicolato expostas ao estresse hídrico combinado ao excesso de luz e calor**, 2016
(Produção Vegetal) Universidade Federal Rural de Pernambuco
5. SILVA, J. H.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**; COUTINHO, H. D. M.
Participação em banca de Tássia Thaís de Alencar Martins Guedes. **Espectroscopia vibracional entre cloreto de mercúrio e taninos hidrolisáveis**, 2015
(Bioprospecção Molecular) Universidade Regional do Cariri

Doutorado

1. GOMES FILHO, Enéas; PRISCO, José Tarquinio; COSTA, J. H.; MESQUITA, R. O.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**; SILVA, S. L. F.
Participação em banca de Rafael de Souza Miranda. **Modulação bioquímica e molecular da aclimação de plantas de sorgo à salinidade: controle do acúmulo de Na⁺ mediado pelo íon NH₄⁺**, 2015
(Bioquímica) Universidade Federal do Ceará
2. GOMES FILHO, Enéas; MELO, D. F.; PRISCO, José Tarquinio; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**; AZEVEDO NETO, A. D.
Participação em banca de Alexcyane Rodriguez Feijão. **Influência de diferentes fontes de nitrogênio na tolerância de plantas de girassol ao estresse salino**, 2014
(Bioquímica) Universidade Federal do Ceará

Graduação

1. MARCO, C. A.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**; FREITAS JUNIOR, S. P.

Participação em banca de Maria Denise Rodrigues dos Santos. **Efeito alelopático de extratos vegetais de espécies medicinais na germinabilidade de *Lycopersicum esculentum* Mil**, 2014
(Curso de Agronomia) Universidade Federal do Cariri

2. MARCO, C. A.; **Alvarez-Pizarro, Juan Carlos**; FREITAS JUNIOR, S. P.
Participação em banca de Josyelem Tiburtino Leite Chaves. **Efeito de extrato de plantas medicinais na germinação e desenvolvimento de alface (*Lactuca sativa* L.)**, 2014
(Curso de Agronomia) Universidade Federal do Cariri

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. **Comissão Julgadora de Seleção Pública para Professor Substituto**, 2016
Universidade Federal do Cariri

2. **Comissão Julgadora da Seleção Pública para Professor Substituto**, 2015
Universidade Federal do Cariri

3. **Comissão Julgadora da Seleção Pública para Professor Substituto**, 2015
Universidade Federal do Cariri

4. **Comissão Julgadora para seleção de professor substituto do setor de estudos solos do curso de agronomia da UFCA**, 2015
Universidade Federal do Cariri

Outra

1. **Impacto da abertura do canal mitocondrial de potássio sensível ao ATP sobre hipertrofia cardíaca in vivo**, 2017
Universidade Federal do Cariri

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico.....	11
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	58
Apresentações de trabalhos (Seminário).....	1
Apresentações de trabalhos (Simpósio).....	1
Apresentações de trabalhos (Outra).....	3

Produção técnica

Trabalhos técnicos (parecer).....	4
Trabalhos técnicos (outra).....	4

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador).....	1
Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal).....	1
Orientação concluída (tese de doutorado - co-orientador).....	1
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação).....	8
Orientação concluída (iniciação científica).....	12
Orientação concluída (orientação de outra natureza).....	7
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal).....	1
Orientação em andamento (tese de doutorado - co-orientador).....	1
Orientação em andamento (iniciação científica).....	2

Eventos

Participações em eventos (congresso).....	5
Participações em eventos (seminário).....	4
Participações em eventos (simpósio).....	3
Participações em eventos (oficina).....	1
Participações em eventos (encontro).....	6
Participações em eventos (outra).....	4
Organização de evento (congresso).....	1
Organização de evento (outro).....	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado).....	7
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado).....	3
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação).....	4
Participação em banca de comissões julgadoras (professor titular).....	1
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público).....	4
Participação em banca de comissões julgadoras (outra).....	1