

# Wanderson Bucker Moraes, Ph.D.

The Ohio State University  
CFAES/OARDC Department of Plant Pathology  
115 Selby Hall, 1680 Madison Ave., Wooster, OH 44691-4096  
Phone: +1 (330) 234-4119 / Email: buckermoraes.1@osu.edu

## EDUCATION

---

- 2016-2021 **Ph.D. in Plant Pathology (*Major*) and Statistics (*Minor*)**. The Ohio State University, USA  
Dissertation: Sampling for Fusarium head blight (FHB) Index Estimation and Quantifying the Effects of Moisture on FHB Development, Mycotoxin Contamination, and their Management in Wheat  
Advisor: Dr. Pierce Anderson Paul / Co-advisor: Dr. Laurence V. Madden
- 2012-2014 **M.Sc. in Plant Pathology**. Universidade Federal de Viçosa, Brazil  
Thesis: Spatio-temporal dynamics of Ceratocystis wilt in *Mangifera indica* and disease association with potential vectors  
Advisor: Dr. Luiz Antonio Maffia
- 2007-2011 **B.Sc. in Agronomy**. Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil  
Thesis: Integrated management of early blight in tomato and the potential impact of climate change on this disease  
Advisor: Dr. Waldir Cintra de Jesus Junior
- 2004-2006 **Agriculture Science Associate**. Escola Agrotécnica Federal de Alegre, Brazil

## EMPLOYMENT AND PROFESSIONAL HISTORY

---

- 2021-present **Postdoctoral Research Associate**. The Ohio State University, Department of Plant Pathology. Wooster, OH, USA. Supervisor: Dr. Pierce A. Paul
- 2016-2021 **Graduate Research Associate**. The Ohio State University, Department of Plant Pathology. Wooster, OH, USA. Supervisor: Dr. Pierce A. Paul
- 2014-2015 **Visiting Scholar**. The Ohio State University, Department of Plant Pathology. Wooster, OH, USA. Supervisor: Dr. Pierce A. Paul
- 2012-2014 **Graduate Research Associate**. Universidade Federal de Viçosa, Department of Plant Pathology. Viçosa, Minas Gerais, Brazil. Supervisor: Dr. Luiz Antonio Maffia
- 2007-2011 **Undergraduate Research Associate**. Universidade Federal do Espírito Santo, Laboratory of Epidemiology and Integrated Management of Plant Diseases. Alegre, Espírito Santo, Brazil. Supervisor: Dr. Waldir Cintra de Jesus Junior
- 2005-2006 **Research Assistant**. Universidade Federal do Espírito Santo, Laboratory of Epidemiology and Integrated Management of Plant Diseases. Alegre, Espírito Santo, Brazil. Supervisor: Dr. Waldir Cintra de Jesus Junior

## FELLOWSHIPS, HONORS AND AWARDS

---

- 2022 Recipient of the Certificate of 5 Years of Service, College of Food, Agricultural, and Environmental Sciences, The Ohio State University, USA. *"This award is given in recognition of the many valuable contributions made throughout 5 years of service at The Ohio State University"*
- 2022 I. E. Melhus Graduate Student Symposium Award, Theme: Quantitative Approaches to Crop Loss Assessment and Disease Risk in a Changing Environment. American Phytopathological Society, USA. *"This is a prestigious award that recognizes graduate students, currently enrolled or have completed their Ph.D. program within 12 months, competitively chosen based on their outstanding and innovative contribution towards improving the understanding of a central theme"*
- 2022 Second prize for paper presented at "2022 National Fusarium Head Blight Forum". U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, USA
- 2022 Feature Biography and Paper Published at Phytopathology (doi:10.1094/PHYTO-04-21-0157-R), the leading International Journal of Plant Pathology. *Phytopathology First Author Biography Series, Phytopathology News 56(5):12-13.* American Phytopathological Society, USA
- 2021 First prize for paper presented at "2021 National Fusarium Head Blight Forum". U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, USA
- 2017-2020 Plant Pathology Graduate Student Association Travel Award. The Ohio State University, USA
- 2018 Zahir Eyal Student Travel Award. American Phytopathological Society, USA
- 2010 First prize for paper presented at "XLIII Brazilian Phytopathology Congress". Brazilian Phytopathological Society, Brazil
- 2007-2011 Scientific Initiation Scholarship. National Council for Scientific and Technological Development (CNPq), Brazil

---

## LIST OF PUBLICATIONS

---

### REFEREED JOURNAL ARTICLES

1. **Moraes, W. B.**, Madden, L. V., Baik, B.-K., Gillespie, J., and Paul, P. A. 2023. Environmental conditions after Fusarium head blight visual symptom development affect contamination of wheat grain with deoxynivalenol and deoxynivalenol-3-glucoside. *Phytopathology* 113:206-224.
2. **Moraes, W. B.**, Madden, L. V., Gillespie, J., and Paul, P. A. 2023. Environment, grain development, and harvesting strategy effects on zearalenone contamination of grain from Fusarium head blight-affected wheat spikes. *Phytopathology* 113:225-238.

3. **Moraes, W. B.**, Madden, L. V., and Paul, P. A. 2022. Efficacy of genetic resistance and fungicide application against Fusarium head blight and mycotoxins in wheat under persistent pre- and post-anthesis moisture. *Plant Disease* 106:2839-2855.
4. **Moraes, W. B.**, Madden, L. V., and Paul, P. A. 2022. Characterizing heterogeneity and determining sample sizes for accurately estimating wheat Fusarium head blight index in research plots. *Phytopathology* 112:315-334.
5. Madden, L. V., **Moraes, W. B.**, Hughes, G., and Xu, X. 2021. A meta-analytical assessment of the aggregation parameter of the binary power law for characterizing spatial heterogeneity of plant disease incidence. *Phytopathology* 111:1983-1993.
6. Belan, L. L., Belan, L. L., Satiro, L. S., **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., and Moraes, W. B. 2021. A comparison of sampling methods to accurately estimate the incidence of leaf rust on conilon coffee. *Australasian Plant Pathology* 50:729-737.
7. Xie, W., Marty, D. M., Xu, J., Khatri, N., Willie, K., **Moraes, W. B.**, and Stewart, L. R. 2021. Simultaneous gene expression and multi-gene silencing in *Zea mays* using maize dwarf mosaic virus. *BMC Plant Biology* 21:1-17.
8. Madden, L. V., Hughes, G., **Moraes, W. B.**, Xu, X.-M., and Turechek, W. W. 2018. Twenty-five years of the binary power law for characterizing heterogeneity of disease incidence. *Phytopathology* 108:656-680.
9. Moraes, S. P. C. B., Moraes, W. B., **Moraes, W. B.**, Camara, G. d. R., Lima, P. A. M., Ferreira, A., Alexandre, R. S., and Lopes, J. C. 2018. Cinnamon and citronella essential oils in the in vitro control of the fungi *Aspergillus* sp. and *Sclerotinia sclerotiorum*. *African Journal of Agricultural Research* 13:1811-1815.
10. Cosmi, F. C., Alves, K. d. S., **Moraes, W. B.**, Ventura, J. A., Moraes, S. P. C. B., Moraes, W. B., and Jesus Junior, W. C. 2017. Análise epidemiológica da evolução temporal da meleira do mamoeiro (*Epidemiologic analysis of temporal evolution of papaya sticky disease*). *Summa Phytopathologica* 43:303-309.
11. Moraes, W. B., Jesus Junior, W. C., Cecílio, R. A., Mafia, R. G., **Moraes, W. B.**, Cosmi, F. C., and Valadares Junior, R. 2014. Potential impact of the global climate changes on the spatial distribution of areas of risk for the occurrence of eucalyptus rust in Brazil. *Summa Phytopathologica* 40:114-122.
12. Moraes, W. B., Jesus Junior, W. C., Mafia, R. G., **Moraes, W. B.**, and Cecílio, R. A. 2014. Mapeamento de áreas de risco para ocorrência da ferrugem do eucalipto no Espírito Santo e extremo sul da Bahia (*Mapping of risk areas for the occurrence of eucalyptus rust in Espírito Santo and extreme southregion of Bahia*). *Summa Phytopathologica* 40:147-155.
13. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Peixoto, L. A., Moraes, W. B., Furtado, E. L., Silva, L. G. d., Cecílio, R. A., and Alves, F. R. 2012. An analysis of the risk of cocoa moniliosis occurrence in Brazil as the result of climate change. *Summa Phytopathologica* 38:30-35.
14. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Peixoto, L. A., Moraes, W. B., Coser, S. M., and Cecílio, R. A. 2012. Impact of climate change on the phoma leaf spot of coffee in Brazil. *Interciencia* 37:272-278.

15. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Peixoto, L. A., Amaral, L. F., and Cecílio, R. A. 2011. Impactos das mudanças climáticas sobre a ferrugem da cana-de-açúcar no Brasil estimado por diferentes modelos de circulação geral (*Impacts of climate change on sugarcane rust in Brazil estimated by different models of general circulation*). Enciclopédia Biosfera 7:643-655.
16. **Moraes, W. B.**, Peixoto, L. A., Jesus Junior, W. C., Moraes, W. B., and Cecílio, R. A. 2011. Impactos das mudanças climáticas sobre o risco de ocorrência da ferrugem polissora do milho no Brasil (*Impacts of climate change on the risk of occurrence of southern rust on corn in Brazil*). Enciclopédia Biosfera 7:1-12.
17. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Peixoto, L. A., Moraes, W. B., and Cecílio, R. A. 2011. Análise de risco do estabelecimento da mancha americana do cafeeiro no Brasil face às mudanças climáticas globais (*Risk analysis of the establishment of american leaf spot of coffee in Brazil in face of global climate change*). Enciclopédia Biosfera 7:1-15.
18. **Moraes, W. B.**, Junior Jesus, W. C., Peixoto, L. A., Moraes, W. B., and Cecílio, R. A. 2011. Mapeamento das áreas de risco de ocorrência do cancero cítrico no Brasil (*Mapping of risk areas of occurrence of citrus canker in Brazil*). Enciclopédia Biosfera 7:1-10.
19. **Moraes, W. B.**, Jesús Junior, W. C., Belan, L. L., Peixoto, L. A., Moraes, W. B., and Cecílio, R. A. 2011. Mudanças climáticas e seus potenciais impactos sobre os métodos de manejo de doenças de planta (*Climate change and its potential impacts on the management methods of plant diseases*). Nucleus 8:431-452.
20. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Moraes, W. B., and Cecílio, R. A. 2011. Potenciais impactos das mudanças climáticas globais sobre a agricultura (*Potential impacts of global climate change on agriculture*). Revista Trópica - Ciências Agrárias e Biológicas 5:3-14.
21. **Moraes, W. B.**, Peixoto, L. A., Jesus Junior, W. C. d., Moraes, W. B., and Cecílio, R. A. 2011. Zoneamento das áreas de favorabilidade climática de ocorrência da ferrugem do cafeeiro no Brasil (*Zoning of favorable climate areas of occurrence of coffee leaf rust in Brazil*). Enciclopédia Biosfera 7:1-10.
22. **Moraes, W. B.**, Jesús Junior, W. C., Belan, L. L., Peixoto, L. A., and Pereira, A. J. 2011. Aplicação foliar de fungicidas e produtos alternativos reduz a severidade do ódio do tomateiro (*Foliar application of fungicides and alternative products reduces the severity of powdery mildew in tomato*). Nucleus 8:57-68.
23. **Moraes, W. B.**, Jesús Junior, W. C., Moraes, W. B., Tomaz, M. A., Souza, A. F., Amaral, J. F. T., and Azevedo, L. P. 2011. Epidemiologia e manejo do mofo cinzento da mamona (*Epidemiology and management of gray mold on castor bean*). Nucleus 8:85-12.
24. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Moraes, W. B., Araujo, G. L., Souza, A. F., and Silva, M. V. 2011. Aplicação de silicato de potássio e crescimento foliar da cana-de-açúcar (*Application of potassium silicate and leaf growth of sugarcane*). Revista Brasileirade Ciencias Agrarias 6:59-64.
25. Moraes, W. B., **Moraes, W. B.**, Cosmi, F. C., Jesús Junior, W. C., Cecílio, R. A., Junior, R. V., and Souza, A. F. 2011. Análise de risco do impacto das mudanças climáticas globais na distribuição espacial da pinta preta do mamoeiro no Brasil (*Risk analysis of the impact of global climate change in the distribution of papaya black spot in Brazil*). Nucleus 8:115-126.

26. Belan, L. L., Alves, F. R., Costa, D. C., Fonseca, S. O., **Moraes, W. B.**, Souza, A. F., and Jesus Junior, W. C. 2011. Efeitos de densidades crescentes de inóculo de *Meloidogyne javanica* no desenvolvimento vegetativo de genótipos de tomateiro cereja (*Effects of Meloidogyne javanica inoculum density on vegetative development of cherry tomato genotypes*). Revista Trópica – Ciências Agrárias e Biológicas 5:22-30.
27. Peixoto, L. A., Alves, F. R., **Moraes, W. B.**, and Belan, L. L. 2011. Quantificação de danos em alface causado por diferentes níveis de *Meloidogyne incognita* em diferentes tipos de solo (*Quantification of damages in lettuce caused by different levels of Meloidogyne incognita in different soil types*). Enciclopédia Biosfera 7:1-12.
28. Peixoto, L. A., Belan, L. L., **Moraes, W. B.**, Alves, F. R., Fonseca, S. O., and Fonseca, A. S. 2011. Avaliação do crescimento de genótipos de feijoeiros parasitados por *Meloidogyne incognita* (*Growth analysis of bean genotypes parasitized by Meloidogyne incognita*). Nucleus 8:463-472.
29. Kuhlcamp, K. T., **Moraes, W. B.**, and Jesus Junior, W. C. 2011. Qualidade pós-colheita de tomate com utilização de fungicidas e silicato de potássio empregados no controle da requeima (*Postharvest quality of tomato using fungicides and potassium silicate for late blight management*). Enciclopédia Biosfera 7:1-9.
30. Araujo, G. L., Reis, E. F., **Moraes, W. B.**, Garcia, G. O., and Nazário, A. A. 2011. Influência do déficit hídrico no desenvolvimento inicial de duas cultivares de café conilon (*Influence of water deficit in early development of two coffee conilon cultivars*). Irriga 16:115-124.
31. Moraes, W. B., Filho, S. M., Garcia, G. O., Caetano, S. P., and **Moraes, W. B.** 2010. Seleção de genótipos de feijoeiro à seca (*Selection of bean genotypes to drought resistance*). Idesia (Arica) 28:53-59.
32. Moraes, W. B., Filho, S. M., Garcia, G. O., Caetano, S. P., **Moraes, W. B.**, and Cosmi, F. C. 2010. Avaliação da fixação biológica do nitrogênio em genótipos de feijoeiros tolerantes à seca (*Evaluation of biological fixation of nitrogen in drought tolerant bean genotypes*). Idesia (Arica) 28:61-68.
33. Silva, L. G., **Moraes, W. B.**, Moraes, W. B., Jesus Junior, W. C., and Souza, A. F. 2009. Efeito das Condições Climáticas no Desenvolvimento do Mal-das-Folhas da Seringueira na Região Sul do Espírito Santo (*Effects of climates conditions in the development of South American Leaf Blight on the southregion of Espírito Santo state*). Revista Brasileira de Agroecologia 4:2034-2037.
34. Moraes, W. B., Filho, S. M., Garcia, G. O., Caetano, S. P., and **Moraes, W. B.** 2008. Avaliação de linhagens promissoras de feijoeiro tolerantes à seca (*Evaluation of promising bean lines to drought tolerance*). Revista Brasileira de Ciências Agrárias 3:121-125.

## MANUSCRIPTS IN PREPARATION (AVAILABLE UPON REQUEST)

1. **Moraes, W. B.**, Madden, L. V., and Paul, P. A. *In prep.* Sample size matters: Interpretation of Fusarium head blight results in field experiments.
2. **Moraes, W. B.**, Ozkan, H. E., Richard, D. C., Zhu, H., Madden, L. V., and Paul, P. A. *In prep.* Bayesian hierarchical modeling to compare the effects of application parameters on spray deposition and uniformity on wheat stem.

3. **Moraes, W. B.**, Bergstrom, G., Bissonnette, K., Bowen, K., Bradley, C., Byamukama, E., Chilvers, M., Collins, A., Cowger, C., Darby, H., De Wolf, E., Dill-Macky, R., Esker, P., Friskop, A., Kleczewski, N., Koehler, A., Langston Jr., D., Marshall, J., Mehl, H., NegelKirk, M., Rawat, N., Smith, D., Telenko, D., Wegulo, S., Young-Kelly, H., Madden, L. V., and Paul, P. A. *In prep.* Meta-analysis of the effects of pydiflumetofen + propiconazole application programs on Fusarium head blight and deoxynivalenol in wheat.
4. **Moraes, W. B.**, De Wolf, E. D., Shah, D. A., Salgado, J. D., Madden, L. V., and Paul, P. A. *In prep.* Using predictions from a Fusarium head blight risk assessment tool as predictors of the risk of deoxynivalenol contamination of wheat grain: a Bayesian approach to decision making.
5. **Moraes, W. B.**, Madden, L. V., and Paul, P. A. *In prep.* Post-anthesis rainfall effects on the efficacy of genetic resistance and fungicide application against Fusarium head blight and mycotoxins in wheat.
6. **Moraes, W. B.**, Andersen, K. F., Cowger, C., Dill-Macky, R., Madden, L. V., and Paul, P. A. *In prep.* Effect of pre-anthesis rainfall patterns on Fusarium head blight and deoxynivalenol in wheat: A multi-state study.

## BOOK CHAPTERS

1. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Moraes, W. B., and Furtado, E. L. 2019. Spatio-temporal Dynamic of Soilborne Pathogens and Pathogens Transmitted by Vector: Defining Patterns and Managing Epidemics. Pages 413-443 in: Precision Phytopathology: Frontiers of Science, 1 ed. E. L. Furtado, S. F. Pascholati, W. C. Jesus Junior, and W. B. Moraes, eds. Editora FEPAF, Botucatu, SP, Brazil.
2. Jesus Junior, W. C., Martins, L. D., Rodrigues, W. N., **Moraes, W. B.**, Tomaz, M. A., and Amaral, J. F. T. 2012. Mudanças Climáticas: Potencial Impacto na Sustentabilidade da Cafeicultura (*Climate Change: Potential Impacts on Coffee Growing Sustainability*). Pages 179-201 in: Inovação, Difusão e Integração: Bases para a Sustentabilidade da Cafeicultura, vol. 1. M. A. Tomaz, W. C. Jesus Junior, J. F. T. Amaral, A. F. A. Fonseca, R. G. Ferrão, M. A. G. Ferrão, L. D. Martins, and W. N. Rodrigues, eds. Suprema Gráfica e Editora, Visconde do Rio Branco, MG, Brazil.
3. Jesus Junior, W. C., **Moraes, W. B.**, Silva, L. G., Moraes, W. B., and Cecilio, R. A. 2012. Potencial Impacto das Mudanças Climáticas em Doenças de Espécies Florestais (*Potential Impacts of Climate Change on Diseases of Forest Species*). Pages 279-316 in: Tópicos Especiais em Produção Vegetal III, vol. 1. D. Pratissoli, W. C. Jesus Junior, H. B. Zago, F. R. Alves, U. R. Vianna, H. J. G. Santos Júnior, and C. Rodrigues, eds. Suprema Gráfica e Editora, Visconde do Rio Branco, MG, Brazil.
4. Jesus Junior, W. C., Furtado, E. L., Silva, L. G., Moraes, W. B., **Moraes, W. B.**, Alves, F. R., and Pezzopane, J. E. M. 2011. Epidemiologia e Manejo de Doenças em Essências Florestais (*Epidemiology and Management of Forest Tree Diseases*). Pages 183-198 in: Contexto e Perspectivas da Área Florestal no Brasil. M. V. W. Caldeira, G. O. Garcia, E. O. Gonçalves, M. D. C. Arantes, and N. C. Fiedler, eds. Suprema Gráfica e Editora, Visconde do Rio Branco, MG, Brazil.
5. Jesus Junior, W. C., **Moraes, W. B.**, Belan, L. L., Martins, L. D., Tomaz, M. A., Amaral, J. F. T., Amaral, L. F., Cecílio, R. A., and Alves, F. R. 2011. Mudanças Climáticas Globais e seus Potenciais Impactos sobre a Cafeicultura Brasileira (*Global Climate Change and its Potential Impacts on Coffee Growing in Brazil*). Pages 463-493 in: Tecnologias para a Sustentabilidade da Cafeicultura vol. 1. M.

A. Tomaz, J. F. T. Amaral, W. C. Jesus Junior, A. F. A. Fonseca, R. G. Ferrão, and M. A. G. Ferrão, eds. CAUFES, Alegre, ES, Brazil.

6. Jesus Junior, W. C., **Moraes, W. B.**, Silva, L. G., Moraes, W. B., Alves, F. R., and Pezzopane, J. E. M. 2011. Importância da Patologia de Sementes na Moderna Produção de Essências Florestais (*Importance of Seed Pathology in the Modern Production of Forest Tree*). Pages 213-248 in: Contexto e Perspectivas da Área Florestal no Brasil. M. V. W. Caldeira, G. O. Garcia, E. O. Gonçalves, M. D. C. Arantes, and N. C. Fiedler, eds. Suprema Gráfica e Editora, Visconde do Rio Branco, MG, Brazil.
7. Jesus Junior, W. C., Moraes, W. B., **Moraes, W. B.**, Silva, L. G., Mafia, R. G., Cecílio, R. A., and Pezzopane, J. E. M. 2010. Mapeamento Climático de Áreas de Risco para Ocorrência de Doenças em Essências Florestais (*Climate Mapping of Risk Areas for the Occurrence of Forest Tree Diseases* ). Pages 427-442 in: Tópicos em Ciências Florestais. J. F. Chichorro, G. O. Garcia, M. V. W. Caldeira, and M. O. Bauer, eds. Suprema Gráfica e Editora, Visconde do Rio Branco, MG, Brazil.
8. Jesus Junior, W. C., Moraes, W. B., Cosmi, F. C., **Moraes, W. B.**, Valadares Junior, R., Cecílio, R. A., Alves, F. R., and Vale, F. X. R. 2008. Aquecimento Global e o Potencial Impacto na Agricultura (*Global Warming and its Potential Impacts on Agriculture*). Pages 1-36 in: XX Congresso Brasileiro de Fruticultura, 54th Annual Meeting of the Interamerican Society for Tropical Horticulture. A. N. COSTA, and A. F. S. COSTA, eds. INCAPER, Vitória, ES, Brazil.

## EXTENSION NEWSLETTERS ARTICLES

1. Paul, P. A., **Moraes, W. B.**, and Luis, J. M. 2021. Low vomitoxin levels in corn but rain and harvest delayed harvest could change this picture. C.O.R.N Newsletter: 2021-37.
2. Paul, P. A., Lindsey, L. E., and **Moraes, W. B.** 2021. Pre-harvest sprouting and falling number. C.O.R.N Newsletter: 2021-22.

## CONFERENCE PROCEEDINGS

1. **Moraes, W. B.**, Madden, L. V., and Paul, P. A. 2022. Post-anthesis Rainfall Effects on the Efficacy of Genetic Resistance and Fungicide Application against Fusarium Head Blight and Mycotoxins in Wheat. Page 24 in: Proc. 2022 National Fusarium Head Blight Forum. R. Dill-Macky, and R. Magnusson, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, Tampa, FL, USA.
2. **Moraes, W. B.**, Ng, S. J., Luis, M., Duffeck, M. R., Valle, J., Madden, L. V., and Paul, P. A. 2022. Rainfastness of Fungicides for Fusarium Head Blight and Deoxynivalenol Reduction in Soft Red Winter Wheat. Page 25 in: Proc. 2022 National Fusarium Head Blight Forum. R. Dill-Macky, and R. Magnusson, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, Tampa, FL, USA.
3. **Moraes, W. B.**, Bergstrom, G., Bissonnette, K., Bowen, K., Bradley, C., Byamukama, E., Chilvers, M., Collins, A., Cowger, C., Darby, H., De Wolf, E., Dill-Macky, R., Esker, P., Friskop, A., Kleczewski, N., Koehler, A., Langston Jr., D., Madden, L. V., Marshall, J., Mehl, H., NegelKirk, M., Rawat, N., Smith, D., Telenko, D., Wegulo, S., Young-Kelly, H., and Paul, P. A. 2022. Fusarium Head Blight Management Coordinated Project: Integrated Management Trials 2022. Page 20 in: Proc. 2022 National Fusarium Head Blight Forum. R. Dill-Macky, and R. Magnusson, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, Tampa, FL, USA.

4. **Moraes, W. B.**, Bergstrom, G., Bissonnette, K., Bowen, K., Bradley, C., Byamukama, E., Chilvers, M., Collins, A., Cowger, C., Darby, H., De Wolf, E., Dill-Macky, R., Esker, P., Friskop, A., Kleczewski, N., Koehler, A., Langston Jr., D., Madden, L. V., Marshall, J., Mehl, H., NegelKirk, M., Rawat, N., Smith, D., Telenko, D., Wegulo, S., Young-Kelly, H., and Paul, P. A. 2022. Fusarium Head Blight Management Coordinated Project: Uniform Fungicide Trials 2022. Page 22 in: Proc. 2022 National Fusarium Head Blight Forum. R. Dill-Macky, and R. Magnusson, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, Tampa, FL, USA.
5. Onofre, K. A., De Wolf, E., **Moraes, W. B.**, and Paul, P. A. 2022. MGMT Coordinated Project Overview and Kansas Perspective. Page 5 in: Proc. 2022 National Fusarium Head Blight Forum. R. Dill-Macky, and R. Magnusson, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, Tampa, FL, USA.
6. **Moraes, W. B.**, Schwarz, P. B., Madden, L. V., and Paul, P. A. 2021. Temperature, moisture, grain development, and harvesting strategy effects on zearalenone contamination of grain harvested from Fusarium head blight-affected wheat spikes. Page 9 in: Proc. 2021 National Fusarium Head Blight Forum. R. Dill-Macky, and R. Magnusson, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, East Lansing, MI, USA.
7. **Moraes, W. B.**, Schwarz, P. B., Baik, B.-K., Madden, L. V., and Paul, P. A. 2021. Effects of environmental conditions after Fusarium head blight visual symptom expression on the fate of deoxynivalenol in wheat. Page 8 in: Proc. 2021 National Fusarium Head Blight Forum. R. Dill-Macky, and R. Magnusson, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, East Lansing, MI, USA.
8. **Moraes, W. B.**, Madden, L. V., and Paul, P. A. 2020. Effects of genetic resistance and fungicide application on Fusarium head blight in wheat as influenced by pre- and post-anthesis rainfall. Page 29 in: Proc. 2020 National Fusarium Head Blight Forum. S. Carty, A. Hoffstetter, and R. Dill-Macky, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, East Lansing, MI, USA.
9. **Moraes, W. B.**, Ng, S. J., Madden, L. V., and Paul, P. A. 2020. Rainfastness of fungicides for Fusarium head blight management in soft red winter wheat. Page 30 in: Proc. 2020 National Fusarium Head Blight Forum. S. Carty, A. Hoffstetter, and R. Dill-Macky, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, East Lansing, MI, USA.
10. Luis, J. M., Ng, S. J., Bergstrom, G., Bissonnette, K., Bowen, K., Bradley, C., Byamukama, E., Chilvers, M., Collins, A., Cowger, C., Darby, H., DeWolf, E., Dill-Macky, R., Esker, P., Friskop, A., Kleczewski, N., Alyssa, K., Langston, D. B., Madden, L., Marshall, J., Mehl, H., **Moraes, W. B.**, Negelkirk, M., Rawat, N., Smith, D., Telenko, D., Wegulo, S., Young-Kelly, H., and Paul, P. A. 2020. Fusarium head blight management coordinated project: integrated management trials 2018-2020. Pages 38-43 in: Proc. 2020 National Fusarium Head Blight Forum. S. Carty, A. Hoffstetter, and R. Dill-Macky, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, East Lansing, MI, USA.
11. Luis, J. M., Ng, S. J., Bergstrom, G., Bissonnette, K., Bowen, K., Bradley, C., Byamukama, E., Chilvers, M., Collins, A., Cowger, C., Darby, H., DeWolf, E., Dill-Macky, R., Esker, P., Friskop, A., Kleczewski, N., Alyssa, K., Langston, D. B., Madden, L., Marshall, J., Mehl, H., **Moraes, W. B.**, Negelkirk, M., Rawat, N., Smith, D., Telenko, D., Wegulo, S., Young-Kelly, H., and Paul, P. A. 2020. Fusarium head blight management coordinated project: uniform fungicide trials 2018-2020. Pages 44-48 in: Proc. 2020 National Fusarium Head Blight Forum. S. Carty, A. Hoffstetter, and R. Dill-Macky, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, East Lansing, MI, USA.

12. **Moraes, W. B.**, Schwarz, P. B., Madden, L. V., and Paul, P. A. 2019. Pre-harvest rainfall and harvesting strategy effects on the quality of FHB affected grain. Page 18 in: Proc. 2019 National Fusarium Head Blight Forum. S. Carty, A. Hoffstetter, H. Campbell, and R. Dill-Macky, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, Milwaukee, WI, USA.
13. Paul, P. A., Ng, S. J., Bergstrom, G., Bissonnette, K., Bowen, K., Bradley, C., Byamukama, E., Chilvers, M., Collins, A., Cowger, C., Darby, H., DeWolf, E., Dill Macky, R., Esker, P., Friskop, A., Kleczewski, N., Koehler, A., Madden, L., Marshall, J., Mehl, H., **Moraes, W. B.**, Nagelkirk, M., Rawat, N., Smith, D., Telenko, D., Wegulo, S., and Young-Kelly, H. 2019. Fusarium head blight management coordinated project: integrated management trials 2018-2019. Page 20 in: Proc. 2019 National Fusarium Head Blight Forum. S. Carty, A. Hoffstetter, B. Wiermer, and R. Dill-Macky, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, East Lansing, MI, USA.
14. Paul, P. A., Ng, S. J., Bergstrom, G., Bissonnette, K., Bowen, K., Bradley, C., Byamukama, E., Chilvers, M., Collins, A., Cowger, C., Darby, H., DeWolf, E., Dill Macky, R., Esker, P., Friskop, A., Kleczewski, N., Koehler, A., Madden, L., Marshall, J., Mehl, H., **Moraes, W. B.**, Nagelkirk, M., Rawat, N., Smith, D., Telenko, D., Wegulo, S., and Young-Kelly, H. 2019. Fusarium head blight management coordinated project: uniform fungicide trials 2018-2019. Page 25 in: Proc. 2019 National Fusarium Head Blight Forum. S. Carty, A. Hoffstetter, B. Wiermer, and R. Dill-Macky, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, East Lansing, MI, USA.
15. **Moraes, W. B.**, Schwarz, P. B., Madden, L. V., and Paul, P. A. 2018. Influence of temperature and relative humidity on mycotoxin production in wheat after Fusarium head blight symptom development. Page 12 in: Proc. 2018 National Fusarium Head Blight Forum. S. Carty, A. Hoffstetter, B. Wiermer, and R. Dill-Macky, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, St. Louis, MO, USA.
16. **Moraes, W. B.**, Madden, L. V., and Paul, P. A. 2017. Effects of sample size on Fusarium head blight index estimation and its relationship with deoxynivalenol accumulation in wheat. Page 17 in: Proc. 2017 National Fusarium Head Blight Forum. S. Carty, B. Wiermer, and D. Van Sanford, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, Milwaukee, WI, USA.
17. Alves, K. S., Rosas, J. T. F., Garcia, I. R., Cosmi, F. C., Ventura, J. A., **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., and Moraes, W. B. 2017. Análise de correlação entre precipitação pluviométrica e incidência de mosaico do mamoeiro. Pages 1-5 in: XXI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica, XVII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação e VII Encontro de Iniciação à Docência. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
18. **Moraes, W. B.**, Dalla Lana, F., Schwarz, P. B., Madden, L. V., and Paul, P. A. 2016. Influence of rainfall patterns on deoxynivalenol accumulation in wheat after Fusarium head blight symptom development. Pages 31-32 in: Proc. 2016 National Fusarium Head Blight Forum. S. Carty, K. Wolfe, and D. Van Sanford, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, St. Louis, MO, USA.
19. Caetano, S. P., Moraes, W. B., **Moraes, W. B.**, Prado, A. C. A., Sartore, E. F., Cardoso, M. S. N., Bertossi, A. P., and Neves, M. A. 2016. Influência do resíduo de beneficiamento de rochas ornamentais no processo de rochagem para o plantio de tomateiro. Pages 1-5 in: XX Encontro Latino Americano de Iniciação Científica, XVI Encontro Latino Americano de Pós-Graduação e VI Encontro de Iniciação à Docência. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
20. **Moraes, W. B.**, Rios, J. A., Madden, L. V., and Paul, P. A. 2015. Influence of temperature and relative humidity on DON production in wheat after Fusarium head blight symptom development. Pages 16-20

- in: Proc. 2015 National Fusarium Head Blight Forum. S. Canty, A. Clark, S. Vukasovich, and D. Van Sanford, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, St. Louis, MO, USA.
21. **Moraes, W. B.**, Madden, L. V., and Paul, P. A. 2014. Influence of pre-anthesis rainfall patterns and inoculum sources on Fusarium head blight and deoxynivalenol in wheat. Pages 23-26 in: Proc. 2014 National Fusarium Head Blight Forum. S. Canty, A. Clark, N. Turcott, and D. Van Sanford, eds. U.S. Wheat & Barley Scab Initiative, St. Louis, MO, USA.
  22. **Moraes, W. B.**, Ramos, M. P., Carmo, E. J., Santos, G. R., and Valente, D. S. M. 2013. Amostragem e variabilidade espacial de atributos físicos e químicos do solo em plantio de café arábica. Pages 1-3 in: II Simpósio Mineiro de Ciência do Solo. Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brazil.
  23. Paiva, Y. K., Amaral, L. F., Silva, L. G., **Moraes, W. B.**, Cecilio, R. A., Alves, F. R., and Jesus Junior, W. C. 2012. Potencial impacto das mudanças climáticas no desenvolvimento da armilarose do pinus. Pages 1-5 in: XVI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e XII Encontro Latino Americano de Pós Graduação e VI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica Junior. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
  24. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Amaral, L. F., Peixoto, L. A., Vale, F. X. R., and Cecílio, R. A. 2011. Impactos das mudanças climáticas sobre o risco de ocorrência da ferrugem da soja no Brasil. Pages 1-5 in: XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Sociedade Brasileira de Agrometeorologia, Guarapari, ES, Brazil.
  25. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Peixoto, L. A., Amaral, L. F., Moraes, W. B., and Cecílio, R. A. 2011. Estimativa do futuro risco climático do ódio da soja no Brasil com diferentes modelos de circulação geral. Pages 1-5 in: XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Sociedade Brasileira de Agrometeorologia, Guarapari, ES, Brazil.
  26. **Moraes, W. B.**, Peixoto, L. A., Jesus Junior, W. C., Moraes, W. B., Silva, L. G., and Cecílio, R. A. 2011. Potenciais impactos das mudanças climáticas sobre o risco de ocorrência da *Puccinia polyspora* do milho no Brasil. Pages 16-20 in: XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Sociedade Brasileira de Agrometeorologia, Guarapari, ES, Brazil.
  27. **Moraes, W. B.**, Peixoto, L. A., Jesus Junior, W. C., Moraes, W. B., and Cecílio, R. A. 2011. Potencial impacto das mudanças climáticas sobre o estabelecimento da manha americana do cafeiro no Brasil. Pages 1-7 in: VII Simpósio de Pesquisa dos Cafés do Brasil. Embrapa Café, Araxá, MG, Brazil.
  28. **Moraes, W. B.**, Kuhlcamp, K. T., Moraes, W. B., Peixoto, L. A., Belan, L. L., and Jesus Junior, W. C. 2011. Manejo da requeima com fungicidas e produtos alternativos e seus efeitos sobre o crescimento do tomateiro. Pages 1469-1476 in: 51º Congresso Brasileiro de Olericultura. Horticultura Brasileira, Viçosa, MG, Brazil.
  29. Jesus Junior, W. C., **Moraes, W. B.**, Cecílio, R. A., Amaral, L. F., Silva, L. G., Alves, F. R., Pezzopane, J. E. M., Sperandio, W. V., and Campanharo, W. A. 2011. Influências do estresse hídrico e térmico no desenvolvimento e produtividade das fruteiras. Pages 1-5 in: XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Sociedade Brasileira de Agrometeorologia, Guarapari, ES, Brazil.
  30. Pirovani, D. B., Silva, L. G., **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., and Cecílio, R. A. 2011. Análise de risco do estabelecimento do cancro do eucalipto no Brasil face às mudanças climáticas globais. Pages

- 1-5 in: XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Sociedade Brasileira de Agrometeorologia, Guarapari, ES, Brazil.
31. Amaral, L. F., **Moraes, W. B.**, Peixoto, L. A., Cecilio, R. A., Alves, F. R., and Jesus Junior, W. C. 2011. Mudanças climáticas globais e seus potenciais impactos sobre o ódio da soja no Brasil. Pages 1-5 in: XV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e XI Encontro Latino Americano de Pós Graduação e V Encontro Latino Americano de Iniciação Científica Junior. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
  32. Regio, G. D., **Moraes, W. B.**, Martins, L. D., and Amaral, J. F. T. 2011. Avaliação de produtos alternativos no manejo do mofo cinzento da mamona. Pages 1-5 in: XV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e XI Encontro Latino Americano de Pós Graduação e V Encontro Latino Americano de Iniciação Científica Junior. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
  33. Peixoto, L. A., **Moraes, W. B.**, and Matta, F. P. 2011. Avaliação do desenvolvimento dos genótipos de alface. Pages 2893-2901 in: 51º Congresso Brasileiro de Olericultura. Horticultura Brasileira, Viçosa, MG, Brazil.
  34. Peixoto, L. A., **Moraes, W. B.**, and Matta, F. P. 2011. Produção de flores em variedades de melancia com potencial utilização em programas de melhoramento. Pages 1-4 in: VI Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas. Sociedade Brasileira de Melhoramento de Plantas, Búzios, RJ, Brazil.
  35. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Valadares Junior, R., Moraes, W. B., Coser, S. M., Peixoto, L. A., and Cecílio, R. A. 2010. Mudanças climáticas e suas potências impactos sobre a distribuição espaço-temporal do cancro cítrico no Brasil. Pages 1-5 in: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia. Sociedade Brasileira de Meteorologia, Belém, PA, Brazil.
  36. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Valadares Junior, R., Moraes, W. B., Cecílio, R. A., Vale, F. X. R., and Paul, P. A. 2010. Potencial impacto das mudanças climáticas sobre a distribuição espaço-temporal da sigatoka negra da bananeira no Brasil. Pages 12-17 in: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia. Sociedade Brasileira de Meteorologia, Belém, PA, Brazil.
  37. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Silva, L. G., Peixoto, L. A., Moraes, W. B., Coser, S. M., and Cecílio, R. A. 2010. Análise de risco do estabelecimento da monilíase do cacaueiro no Brasil face às mudanças climáticas globais. Pages 18-23 in: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia. Sociedade Brasileira de Meteorologia, Belém, PA, Brazil.
  38. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Peixoto, L. A., Moraes, W. B., Coser, S. M., and Cecílio, R. A. 2010. Influência das mudanças climáticas globais sobre a distribuição espaço-temporal da ferrugem da cana-de-açúcar no Brasil. Pages 30-35 in: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia. Sociedade Brasileira de Meteorologia, Belém, PA, Brazil.
  39. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Peixoto, L. A., Coser, S. M., Moraes, W. B., and Cecílio, R. A. 2010. Impacto das mudanças climáticas globais na distribuição espaço-temporal da mancha de phoma do cafeeiro no Brasil. Pages 24-29 in: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia. Sociedade Brasileira de Meteorologia, Belém, PA, Brazil.
  40. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Coser, S. M., Peixoto, L. A., Moraes, W. B., and Cecílio, R. A. 2010. Efeito das mudanças climáticas globais sobre a distribuição espaço-temporal do míldio do

tomateiro no Brasil. Pages 6-11 in: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia. Sociedade Brasileira de Meteorologia, Belém, PA, Brazil.

41. **Moraes, W. B.**, Peixoto, L. A., Coser, S. M., Moraes, W. B., Jesus Junior, W. C., and Cecílio, R. A. 2010. Potenciais impactos das mudanças climáticas globais sobre a distribuição espaço-temporal da requeima do tomateiro no Brasil. Pages S1007-S1014 in: 50º Congresso Brasileiro de Olericultura. Horticultura Brasileira, Guarapari, ES, Brazil.
42. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Coser, S. M., Peixoto, L. A., Moraes, W. B., and Cecílio, R. A. 2010. Mudanças climáticas globais e seus potenciais impactos sobre a pinta preta do tomateiro no Brasil. Pages S999-S1006 in: 50º Congresso Brasileiro de Olericultura. Horticultura Brasileira, Guarapari, ES, Brazil.
43. **Moraes, W. B.**, Coser, S. M., Moraes, W. B., Peixoto, L. A., Belan, L. L., Amaral, J. F. T., and Jesus Junior, W. C. 2010. Mapeamento das áreas de risco de ocorrência da ferrugem do cafeiro no Brasil. Pages 305-306 in: XXXVI Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Embrapa Café, Guarapari, ES, Brazil.
44. **Moraes, W. B.**, Moraes, W. B., Coser, S. M., Peixoto, L. A., Souza, G. P., Cecílio, R. A., and Jesus Junior, W. C. 2010. Mudanças climáticas e seus potenciais impactos sobre a ocorrência da *Diaphorina citri* (vetor do greening asiático) no estado de São Paulo. Pages 1-5 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
45. **Moraes, W. B.**, Moraes, W. B., Coser, S. M., Araujo, G. L., Belan, L. L., Almeida, A. A., and Jesus Junior, W. C. 2010. Distribuição espacial da pinta preta do tomateiro em diferentes partes de plantas conduzidas em dois sistemas de manejo. Pages 1-5 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
46. **Moraes, W. B.**, Kuhlcamp, K. T., Kuhn, A., Oliveira, F. M., Coser, S. M., Moraes, W. B., and Jesus Junior, W. C. 2010. Aplicação de fungicidas e produtos alternativos na redução do progresso da requeima do tomateiro. Pages 1-5 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
47. **Moraes, W. B.**, Kuhlcamp, K. T., Moraes, W. B., Belan, L. L., Araujo, G. L., Coser, S. M., and Jesus Junior, W. C. 2010. Manejo integrado da requeima do tomateiro com fungicidas e produtos alternativos: efeitos sobre a produção. Pages 1-5 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
48. **Moraes, W. B.**, Kuhlcamp, K. T., Moraes, W. B., Belan, L. L., Araujo, G. L., Coser, S. M., and Jesus Junior, W. C. 2010. Influência do manejo da requeima sobre a qualidade pós-colheita de frutos de tomate. Pages 1-5 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
49. **Moraes, W. B.**, Kuhlcamp, K. T., Belan, L. L., Moraes, W. B., Fonseca, S. O., Paulucio, V. O., and Jesus Junior, W. C. 2010. Efeito do manejo integrado da requeima do tomateiro sobre a atividade microbiológica do solo. Pages 1-5 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.

50. **Moraes, W. B.**, Lopes, J. C., Peixoto, L. A., and Araujo, G. L. 2010. Avaliação da germinação e vigor de cultivares de pimenta. Pages 1-4 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
51. **Moraes, W. B.**, Lopes, J. C., Peixoto, L. A., and Araujo, G. L. 2010. Germinação e vigor de sementes de cultivares de pimenta em função de níveis de umidade do solo-parte 1. Pages 1-7 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
52. **Moraes, W. B.**, Lopes, J. C., Araujo, G. L., and Peixoto, L. A. 2010. Germinação e vigor de sementes de cultivares de pimenta em função de níveis de umidade do solo-parte 2. Pages 1-4 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
53. Souza, G. P., Jesus Junior, W. C., Candido, A. O., Belan, L. L., and **Moraes, W. B.** 2010. Dinâmica populacional do bicho-mineiro em fase de mina ativa e inativa em Café Conilon conduzido sob sistema arborizado. Pages 196-197 in: XXXVI Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Embrapa Café, Guarapari, ES, Brazil.
54. Souza, G. P., Candido, A. O., **Moraes, W. B.**, and Jesus Junior, W. C. 2010. Influência da arborização em café conilon sobre o rendimento em peneira. Pages 1-4 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
55. Silva, L. G., Jesus Junior, W. C., Souza, A. F., Furtado, E. L., and **Moraes, W. B.** 2010. Comportamento de clones de seringueira ao mal das folhas no sul do Espírito Santo. Pages 1-4 in: II Congresso Brasileiro de Heveicultura. Ilhéus, BA, Brazil.
56. Peixoto, L. A., **Moraes, W. B.**, Moraes, W. B., Araujo, G. L., and Lopes, J. C. 2010. Germinação e vigor de sementes de alface submetidas a diferentes temperaturas Pages 1-4 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
57. Peixoto, L. A., **Moraes, W. B.**, Belan, L. L., Alves, F. R., and Jesus Junior, W. C. 2010. Avaliação de danos na cultura da alface parasitados por *Meloidogyne* spp. Pages 1-4 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
58. Peixoto, L. A., **Moraes, W. B.**, Belan, L. L., Alves, F. R., and Jesus Junior, W. C. 2010. Desenvolvimento de *Meloidogyne* spp na cultura da alface em diferentes solos. Pages 1-5 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
59. Peixoto, L. A., **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., and Souza, A. F. 2010. Avaliação da eficiência de fungicidas cúpricos no manejo da antracnose do jiloeiro. Pages S946-S951 in: 50º Congresso Brasileiro de Olericultura. Horticultura Brasileira, Guarapari, ES, Brazil.
60. Peixoto, L. A., Lopes, J. C., **Moraes, W. B.**, and Araujo, G. L. 2010. Germinação de sementes de alface em diferentes substratos. Pages S4166-S4172 in: 50º Congresso Brasileiro de Olericultura. Horticultura Brasileira, Guarapari, ES, Brazil.

61. Peixoto, L. A., **Moraes, W. B.**, Araujo, G. L., Moraes, W. B., and Lopes, J. C. 2010. Vigor de sementes de alface em diferentes substratos. Pages 1-5 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
62. Coser, S. M., **Moraes, W. B.**, Peixoto, L. A., Moraes, W. B., and Jesus Junior, W. C. 2010. Influência das mudanças climáticas globais na distribuição geográfica do pescoço do mamoeiro no Brasil. Pages 1-6 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
63. Coser, S. M., Lopes, J. C., and **Moraes, W. B.**. 2010. Efeito da salinidade sobre a germinação de sementes de cultivares de alface. Pages S4233-S4238 in: 50º Congresso Brasileiro de Olericultura. Horticultura Brasileira, Guarapari, ES, Brazil.
64. Belan, L. L., Pereira, A. J. M., Oliveira, M. J. V., Barbosa, D. H. S. G., Silva, L. G., **Moraes, W. B.**, and Jesus Junior, W. C. 2010. Potencial fitotóxico de diferentes tratamentos utilizados no manejo do oídio na cultura do pepino. Pages 1-5 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
65. Belan, L. L., Pereira, A. J. M., Oliveira, M. J. V., Barbosa, D. H. S. G., **Moraes, W. B.**, Souza, G. P., and Jesus Junior, W. C. 2010. Avaliação da eficiência de controles alternativos para oídio (*Oidium sp*) na cultura do pepino. Pages 1-5 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
66. Belan, L. L., Pereira, A. J. M., Oliveira, M. J. V., Barbosa, D. H. S. G., **Moraes, W. B.**, Silva, L. G., and Jesus Junior, W. C. 2010. Tratamentos alternativos para controle do míldio na cultura do pepino e seus efeitos na capacidade produtiva das plantas. Pages 1-5 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
67. Belan, L. L., Pereira, A. J. M., Oliveira, M. J. V., Barbosa, D. H. S. G., **Moraes, W. B.**, Alves, F. R., and Jesus Junior, W. C. 2010. Avaliação da eficiência de controles alternativos para o míldio do pepino em condições de campo. Pages 1-4 in: XIV Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e X Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
68. Araujo, G. L., Reis, E. F., **Moraes, W. B.**, Garcia, G. O., and Nazario, A. A. 2010. Relación raiz/parte aérea do cafeiro conilon submetido a déficit hídrico in: IX Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola-CLIA e XXXIX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola-CONBEA. SBEA, Vitória, ES, Brazil.
69. **Moraes, W. B.**, Moraes, W. B., Araujo, G. L., Silva, M. V., Belan, L. L., Souza, A. F., and Jesus Junior, W. C. 2009. Manejo alternativo da ferrugem da cana-de-açúcar com a utilização de silicato de potássio. Pages 1-4 in: XIII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e IX Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
70. **Moraes, W. B.**, Pereira, D. P., Jesus Junior, W. C., Tomaz, M. A., Moraes, W. B., and Souza, A. F. 2009. Mofo cinzento da mamona. Pages 3289-3296 in: VI Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, Óleos, Gorduras e Biodiesel. UFLA, Montes Claros, MG, Brazil.

71. **Moraes, W. B.**, Moraes, W. B., Souza, A. F., Tomaz, M. A., Cecílio, R. A., and Jesus Junior, W. C. 2009. Zoneamento das áreas de risco a ocorrência do mofo cinzento da mamona no Brasil. Pages 1-4 in: XIII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e IX Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
72. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Moraes, W. B., Souza, A. F., Guerra Filho, P. A., Valadares Junior, R., Cecílio, R. A., and Cosmi, F. C. 2009. Influência das mudanças climáticas na distribuição geográfica da Cercospora coffeicola no Brasil. Pages 1-7 in: VI Simpósio de Pesquisa dos Cafés do Brasil. Embrapa Café, Vitória, ES, Brazil.
73. Moraes, W. B., Jesus Junior, W. C., Souza, A. F., Valadares Junior, R., **Moraes, W. B.**, Costa, H., and Cecílio, R. A. 2009. *Mycena citricolor*: áreas cafeeiras potencialmente favoráveis ao desenvolvimento do patógeno no Brasil. Pages 1-3 in: VI Simpósio de Pesquisa dos Cafés do Brasil. Embrapa Café, Vitória, ES, Brazil.
74. Guerra Filho, P. A., Jesus Junior, W. C., **Moraes, W. B.**, Fonseca, S. O., Moraes, W. B., Souza, A. F., and Cecílio, R. A. 2009. Potencial impacto das mudanças climáticas globais no progresso da ferrugem do café no Brasil. Pages 1-7 in: VI Simpósio de Pesquisa dos Cafés do Brasil. Embrapa Café, Vitória, ES, Brazil.
75. Souza, G. P., Jesus Junior, W. C., Cândido, A. O., **Moraes, W. B.**, Souza, A. F., Moraes, W. B., and Polanczyk, R. A. 2009. Influência do sombreamento na incidência do bicho-mineiro sobre o café conilon na região sul capixaba. Pages 1-6 in: VI Simpósio de Pesquisa dos Cafés do Brasil. Embrapa Café, Vitória, ES, Brazil.
76. Belan, L. L., Fonseca, S. O., Alves, F. R., **Moraes, W. B.**, Rabello, L. K. C., Cabral, P. D. S., and Jesus Junior, W. C. 2009. Influência de diferentes níveis populacionais de *Meloidogyne javanica* sobre o diâmetro do caule de tomateiros (*Solanum lycopersicum* L.). Pages 1-4 in: XIII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e IX Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
77. Araujo, G. L., Reis, E. F., **Moraes, W. B.**, Nazario, A. A., Maia, L. R., and Cabanez, P. A. 2009. Influência do lodo de esgoto e diferentes intervalos de irrigação no desenvolvimento inicial do cafeeiro conilon. Pages 1-5 in: VI Simpósio de Pesquisa dos Cafés do Brasil. Embrapa Café, Vitória, ES, Brazil.
78. Araujo, G. L., Reis, E. F., **Moraes, W. B.**, Camara, G. R., Cazoti, M. M., and Nazario, A. A. 2009. Desenvolvimento inicial da área foliar do cafeeiro conilon cultivado com diferentes doses de hidroabsorvente, submetido a diferentes intervalos de irrigação. in: XIX CONIRD-Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem. ABID, Montes Claros, MG, Brazil.
79. Araujo, G. L., **Moraes, W. B.**, Camara, G. R., Cazoti, M. M., Nazario, A. A., and Reis, E. F. 2009. Avaliação da matéria fresca da parte aérea do cafeeiro conilon robusta tropical submetido a diferentes doses de um hidroretentor e diferentes intervalos de irrigação, em seu desenvolvimento inicial. Pages 1-4 in: XIII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e IX Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
80. Araujo, G. L., **Moraes, W. B.**, Camara, G. R., Cazoti, M. M., Nazario, A. A., Fonseca, S. O., and Reis, E. F. 2009. Avaliação da matéria fresca do sistema radicular do cafeeiro conilon robusta tropical submetido a diferentes doses de um hidroretentor e diferentes intervalos de irrigação. Pages 1-4 in: XIII

Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e IX Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.

81. **Moraes, W. B.**, Moraes, W. B., Araujo, G. L., Cosmi, F. C., Silva, M. V., Belan, L. L., and Jesus Junior, W. C. 2008. Influência da aplicação de silicato de potássio no desenvolvimento da cana-de-açúcar em casa de vegetação. Pages 1-4 in: XII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
82. **Moraes, W. B.**, Moraes, W. B., Araujo, G. L., Silva, M. V., Fonseca, S. O., Cosmi, F. C., and Jesus Junior, W. C. 2008. Avaliação da área foliar da cana-de-açúcar após aplicação foliar de silicato de potássio. Pages 1-3 in: XII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
83. **Moraes, W. B.**, Moraes, W. B., Araujo, G. L., Silva, M. V., and Jesus Junior, W. C. 2008. Absorção foliar de potássio após aplicação foliar de silicato de potássio em cana-de-açúcar cultivada em casa de vegetação. Pages 1-3 in: XII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
84. Moraes, W. B., Silva, S. A., Souza, G. S., Cosmi, F. C., Caetano, S. P., **Moraes, W. B.**, and Amaral, J. A. T. 2008. Desenvolvimento de plantas de feijoeiro em função de níveis crescentes de cálcio. Pages 1-3 in: XII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
85. Silva, M. V., **Moraes, W. B.**, Miranda, G. B., Moraes, W. B., and Jesus Junior, W. C. 2008. Controle alternativo do carvão (*Ustilago scitaminea* Syd) da cana-deaçúcar (*Saccharum* spp) com utilização de silício. Pages 1-4 in: XII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
86. Moraes, W. B., Jesus Junior, W. C., Cosmi, F. C., **Moraes, W. B.**, and Mafia, R. G. 2008. The potential effect of climatic changes on the geographical distribution of eucalyptus rust disease in Brazil. Pages 1-4 in: IV World Congres of Agronomists and Professionals in Agronomy. Madrid, Spain.
87. Cosmi, F. C., Moraes, W. B., **Moraes, W. B.**, Silva, L. G., Miranda, G. B., Jesus Junior, W. C., Alves, F. R., and Souza, G. S. 2008. Manejo alternativo *Meloidogyne javanica* utilizando farinha de sementes de mamão. Pages 1-4 in: XII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
88. Miranda, G. B., Valadares Junior, R., Moraes, W. B., **Moraes, W. B.**, Cardoso, C. R., Jesus Junior, W. C., and Silva, M. V. 2008. Manejo integrado da pinta preta do tomateiro com o uso de silício e fungicidas. Pages 1-3 in: XII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
89. Araujo, G. L., **Moraes, W. B.**, Nazario, A. A., and Reis, E. F. 2008. Análise da altura do cafeiro Conilon Vitória clone número 5 submetido a déficit hídrico no desenvolvimento inicial. Pages 1-3 in: XII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
90. Araujo, G. L., **Moraes, W. B.**, Nazario, A. A., and Reis, E. F. 2008. Análise da matéria fresca do sistema radicular do cafeiro conilon robusta tropical submetido a déficit hídrico em diferentes fases

- do seu desenvolvimento inicial. Pages 1-4 in: XII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
91. Araujo, G. L., **Moraes, W. B.**, Nazario, A. A., and Reis, E. F. 2008. Comportamento do cafeiro conilon variedade robusta tropical submetido a déficit hídrico nos 30 primeiros dias de desenvolvimento inicial. Pages 1-4 in: XII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
92. Araujo, G. L., **Moraes, W. B.**, Nazario, A. A., and Reis, E. F. 2008. Comportamento do cafeiro conilon variedade vitoria clone numero 5 submetido a déficit hídrico nos 30 primeiros dias de desenvolvimento inicial. Pages 1-4 in: XII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
93. Araujo, G. L., **Moraes, W. B.**, Zonta, J. H., Nazario, A. A., and Reis, E. F. 2008. Análise da área foliar do cafeiro conilon *Coffea canephora* submetido a diferentes turnos de rega com diferentes doses de um hidroabsorvente Pages 1-4 in: XII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
94. Araujo, G. L., Reis, E. F., Garcia, G. O., Nazario, A. A., and **Moraes, W. B.** 2008. Effect of hydric deficit in the initial development of the coffee tree conilon variety robusta tropical. in: CIGR-International Conference of Agricultural Engineering e XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. SBEA, Foz do Iguaçu, PR, Brazil.
95. Araujo, G. L., Reis, E. F., **Moraes, W. B.**, Nazario, A. A., and Goncalves, I. Z. 2008. Desenvolvimento radicular do cafeiro conilon robusta tropical sob déficit hídrico no desenvolvimento inicial. in: XVIII CONIRD-Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem. ABID, São Mateus, ES, Brazil.
96. Reis, E. F., Araujo, G. L., Garcia, G. O., Nazario, A. A., and **Moraes, W. B.** 2008. Effect of hydric deficit in the initial development of the coffee tree conilon variety vitoria clon number 5. in: CIGR-International Conference of Agricultural Engineering e XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. SBEA, Foz do Iguaçu, PR, Brazil.
97. Moraes, W. B., Nazario, A. A., Goncalves, I. Z., Madalao, J. C., **Moraes, W. B.**, Reis, E. F., and Garcia, G. O. 2007. Variáveis fisiológicas em plantas de milho irrigadas com água salina. Pages 1-4 in: XI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
98. Moraes, W. B., Nazario, A. A., Goncalves, I. Z., Madalao, J. C., **Moraes, W. B.**, Reis, E. F., and Garcia, G. O. 2007. Tolerância e produção relativa da cultura do milho à salinidade avaliada por meio de três metodologias. Pages 1-4 in: XI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
99. Moraes, W. B., Nazario, A. A., Goncalves, I. Z., Madalao, J. C., **Moraes, W. B.**, Reis, E. F., and Garcia, G. O. 2007. Relações hídricas em plantas de milho irrigadas com água salina. Pages 1-3 in: XI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
100. Moraes, W. B., Nazario, A. A., Goncalves, I. Z., Madalao, J. C., **Moraes, W. B.**, Reis, E. F., and Garcia, G. O. 2007. Componentes de produtividade em plantas de milho irrigadas com água salina.

Pages 1-3 in: XI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.

101. Moraes, W. B., Nazario, A. A., Goncalves, I. Z., Madalao, J. C., **Moraes, W. B.**, Reis, E. F., and Garcia, G. O. 2007. Análise de crescimento em plantas de milho irrigadas com água salina-part 1. Pages 1-4 in: XI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
102. Moraes, W. B., Nazario, A. A., Goncalves, I. Z., Madalao, J. C., **Moraes, W. B.**, Reis, E. F., and Garcia, G. O. 2007. Análise de crescimento em plantas de milho irrigadas com água salina-part 2. Pages 1-4 in: XI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
103. Moraes, W. B., Nazario, A. A., Goncalves, I. Z., Madalao, J. C., **Moraes, W. B.**, Reis, E. F., and Garcia, G. O. 2007. Análise de crescimento em plantas de milho irrigadas com água salina-part 3. Pages 1-4 in: XI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
104. Moraes, W. B., Nazario, A. A., Goncalves, I. Z., Madalao, J. C., **Moraes, W. B.**, Reis, E. F., and Garcia, G. O. 2007. Análise de crescimento em plantas de milho irrigadas com água salina-part 4. Pages 1-4 in: XI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
105. Moraes, W. B., Caetano, S. P., Silva, S. A., **Moraes, W. B.**, Garcia, G. O., and Martins Filho, S. 2007. Avaliação de genótipos de feijoeiro resgatados ao déficit hídrico. Pages 1-4 in: XI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.
106. Moraes, W. B., Caetano, S. P., Silva, S. A., **Moraes, W. B.**, Garcia, G. O., and Martins Filho, S. 2007. Avaliação da fixação biológica de nitrogênio de 8 estirpes nativas de *rhizobium* sp em feijoeiro. Pages 1-4 in: XI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica e VII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação. UNIVAP, São José dos Campos, SP, Brazil.

## ABSTRACTS

1. **Moraes, W. B.**, Madden, L. V., and Paul, P. A. 2022. Sample size matters: Interpretation of Fusarium head blight results in field experiments. (Abstr.) *Phytopathology* 112:S3.18. doi.org/10.1094/PHYTO-112-11-S3.1
2. **Moraes, W. B.**, Schwarz, P. B., Baik, B. K., Madden, L. V., and Paul, P. A. 2022. Environmental conditions after Fusarium head blight visual symptom expression affect the fate of deoxynivalenol in wheat grain. (Abstr.) *Phytopathology* 112:S3.201. doi.org/10.1094/PHYTO-112-11-S3.200
3. Shittu, O. M., Cucak, M., Dalla Lana, F., **Moraes, W. B.**, Paul, P. A., Shah, D. A., De Wolf, E. D., and Esker, P. 2022. Validation of the Fusarium Head blight Risk Tool and its application in Pennsylvania. (Abstr.) *Phytopathology* 112:S3.83. doi.org/10.1094/PHYTO-112-11-S3.1
4. Jesus Junior, W. C., Doracenzi, E. L., Mendonça, R. F., Moraes, W. B., **Moraes, W. B.**, Anjos, B. B., Busato, L. M., Nunes, J. F. L., Gonçalves, A. O., and Santos, A. L. 2022. Integration of the tutoring system, leave removal with inoculum and the interval of application of fungicides in the management

of early blight of tomato. Page 56 in: VI EpidemiBrasil - Brazilian Workshop of Plant Disease Epidemiology. C. N. Nesi, A. Bergamim Filho, E. Del Ponte, L. Amorim, L. L. M. De Mio, and F. Laranjeira, eds. Chapecó, SC, Brazil.

5. **Moraes, W. B.**, Schwarz, P. B., Madden, L. V., and Paul, P. A. 2021. Effect of moisture on wheat grain contaminating with zearalenone, an estrogenic metabolite produced by the fungus *Fusarium graminearum*. (Abstr.) Phytopathology 111:S2.70. doi:10.1094/PHYTO-111-10-S2.1
6. Ng, S. J., **Moraes, W. B.**, Madden, L. V., and Paul, P. A. 2021. Rainfastness of fungicides for Fusarium head blight and deoxynivalenol reduction in soft red winter wheat. (Abstr.) Phytopathology 111:S2.58. doi:10.1094/PHYTO-111-10-S2.1
7. **Moraes, W. B.**, Madden, L. V., and Paul, P. A. 2020. Characterizing heterogeneity and defining optimum sample sizes for estimation of wheat Fusarium head blight index in research plots. (Abstr.) Phytopathology 110:S2.193. doi:10.1094/PHYTO-110-12-S2.1
8. **Moraes, W. B.**, Madden, L. V., and Paul, P. A. 2019. Post-anthesis rainfall effects on the efficacy of tebuconazole+prothioconazole against Fusarium head blight and deoxynivalenol in wheat. (Abstr.) Phytopathology 109:S2.35. doi:10.1094/PHYTO-109-10-S2.1
9. **Moraes, W. B.**, De Wolf, E. D., Shah, D. A., Salgado, J. D., Madden, L. V., and Paul, P. A. 2018. Using predictions from a Fusarium head blight risk assessment tool as predictors of the risk of deoxynivalenol contamination of wheat grain. (Abstr.) Phytopathology 108:S1.298. doi:10.1094/PHYTO-108-10-S1.240
10. **Moraes, W. B.**, Dalla Lana, F., Baik, B. K., Schwarz, P. B., Madden, L. V., and Paul, P. A. 2017. Modeling complex associations among weather, deoxynivalenol contamination, and Fusarium head blight in wheat. (Abstr.) Phytopathology 107:S5.159. doi:10.1094/PHYTO-107-12-S5.143
11. **Moraes, W. B.**, Andersen, K. F., Cowger, C., Dill-Macky, R., Madden, L. V., and Paul, P. A. 2016. Effect of pre-anthesis rainfall patterns on Fusarium head blight and deoxynivalenol in wheat: A multi-state study. (Abstr.) Phytopathology 106:S4.131. doi:10.1094/PHYTO-106-12-S4.1
12. **Moraes, W. B.**, Ozkan, H. E., Richard, D. C., Zhu, H., Madden, L. V., and Paul, P. A. 2015. Effects of application parameters on spray deposition and uniformity on wheat stem. (Abstr.) Phytopathology 105:S4.97. doi:10.1094/PHYTO-105-11-S4.1
13. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Coser, S. M., Moraes, W. B., and Araujo, G. L. 2015. Análise bayesiana em modelos de crescimento para comparar estratégias de manejo da pinta preta do tomateiro com silicato de potássio. (Abstr.) Tropical Plant Pathology 48:S1.
14. **Moraes, W. B.**, Maffia, L. A., Garnica, V. C., Souza, A. G. C., and Silva, F. F. 2014. Modeling the progress of Ceratocystis wilt on mango through a Bayesian approach. (Abstr.) Phytopathology 104:S3.82. doi:10.1094/PHYTO-104-11-S3.1
15. **Moraes, W. B.**, Maffia, L. A., Garnica, V. C., Souza, A. G. C., and Santos, G. R. 2014. Spatio-temporal dynamics of Ceratocystis wilt of mango and association of the disease with potential vectors. (Abstr.) Phytopathology 104:S3.20. doi:10.1094/PHYTO-104-11-S3.1

16. **Moraes, W. B.**, Souza, A. G. C., Maffia, L. A., and Garnica, V. C. 2014. Epidemiological description of the syndromes associated with the Ceratocystis wilt of mango (Abstr.) *Phytopathology* 104:S3.83. doi:10.1094/PHYTO-104-11-S3.1
17. Jesus Junior, W. C., Busato, L. M., Mendonca, R. F., **Moraes, W. B.**, Goncalves, A. O., Belan, L. L., and Alves, F. R. 2014. Manejo da pinta preta do tomateiro com a remoção de folhas doentes e aplicação de fungicida. in: XLVII Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Tropical Plant Pathology, Londrina, PR, Brazil.
18. **Moraes, W. B.**, Maffia, L. A., Santos, A. F., Silva, F. F., and Martins Filho, S. 2013. Análise bayesiana em modelos de crescimento para comparar estratégias de controle químico da ferrugem do álamo. in: XLVI Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Tropical Plant Pathology, Ouro Preto, MG, Brazil.
19. **Moraes, W. B.**, Maffia, L. A., Garnica, V. C., and Souza, A. G. C. 2013. Dinâmica espaço-temporal da seca da mangueira no Brasil. in: XLVI Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Tropical Plant Pathology, Ouro Preto, MG, Brazil.
20. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Peixoto, L. A., Moraes, W. B., Cecilio, R. A., and Vale, F. X. R. 2012. Impactos das mudanças climáticas sobre o cancro cítrico no Brasil estimado por diferentes modelos de circulação geral. (Abstr.) *Tropical Plant Pathology* 38:S30.
21. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Peixoto, L. A., Amaral, L. F., Cecilio, R. A., and Vale, F. X. R. 2012. Potencial impacto das mudanças climáticas sobre a ocorrência do inseto transmissor do huanglongbing no Brasil. (Abstr.) *Tropical Plant Pathology* 38:S32.
22. Moraes, W. B., Furtado, E. L., Salvador, J. F., **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Masson, M. V., Chagas, H. A., and Silva, R. B. 2012. Quantificação de danos e relações entre severidade e produtividade no patossistema ferrugem do eucalipto. (Abstr.) *Summa Phytopathologica* 38:S205.
23. Jesus Junior, W. C., **Moraes, W. B.**, Peixoto, L. A., Moraes, W. B., Cecilio, R. A., and Alves, F. R. 2012. Potencial impacto das mudanças climáticas na distribuição geográfica da mancha de micosferela do eucalipto no Brasil. (Abstr.) *Tropical Plant Pathology* 38:S45.
24. Silva, L. G., Jesus, W. C., Cecilio, R. A., Alves, F. R., Amaral, L. F., and **Moraes, W. B.** 2012. Potential impact of the climatic changes on the distribution of the South American leaf blight in Brazil. (Abstr.) *Tropical Plant Pathology* 38:S33.
25. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Peixoto, L. A., Moraes, W. B., and Cecílio, R. A. 2011. Estimativa dos impactos das mudanças climáticas sobre a ferrugem do cafeeiro com diferentes modelos de circulação geral. (Abstr.) *Tropical Plant Pathology* 36:S1203.
26. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Belan, L. L., Peixoto, L. A., and Pereira, A. J. M. 2011. Manejo do oídio do tomateiro com a utilização de indutores de resistência e produtos alternativos. (Abstr.) *Tropical Plant Pathology* 36:S1204.
27. Jesus Junior, W. C., **Moraes, W. B.**, Cecílio, R. A., Pezzopane, J. E. M., and Moraes, W. B. 2011. Impact of global climate change over the geographic distribution of *Ceratocystis fimbriata* of eucalyptus in Brazil. (Abstr.) *Phytopathology* 101:S81. doi:10.1094/PHYTO.2011.101.6.S1

28. Jesus Junior, W. C., **Moraes, W. B.**, Moraes, W. B., Cosmi, F. C., Cecílio, R. A., and Alves, F. R. 2011. Potential impact of climate change over the occurrence of black spot of papaya in State of the Espírito Santo. (Abstr.) Phytopathology 101:S82. doi:10.1094/PHYTO.2011.101.6.S1
29. Rodrigues, R. A., Vale, F. X. R., Jesus Junior, W. C., **Moraes, W. B.**, and Moreira, E. N. 2011. Spatial characterization of favorable climate conditions for soybean rust progress on current and future scenarios in Brazil. (Abstr.) Phytopathology 101:S155. doi:10.1094/PHYTO.2011.101.6.S1
30. Moraes, W. B., Jesus Junior, W. C., Mafia, R. G., **Moraes, W. B.**, Cecilio, R. A., and Batista, T. R. 2011. Mapeamento de áreas de risco para ocorrência da ferrugem do eucalipto. (Abstr.) Tropical Plant Pathology 36:S466.
31. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Cosmi, F. C., Moraes, W. B., Ventura, J. A., and Souza, A. F. 2010. Epidemiologia comparativa da meleira do mamoeiro no norte do estado do Espírito Santo. (Abstr.) Tropical Plant Pathology 35:S157.
32. **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Moraes, W. B., Cosmi, F. C., Souza, A. F., and Ventura, J. A. 2010. Epidemiologia comparativa do mosaico do mamoeiro em função de diferentes épocas de plantio. (Abstr.) Tropical Plant Pathology 35:S157.
33. Moraes, W. B., **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Silva, L. G., Souza, A. F., and Martins Filho, S. 2010. Divergência genética de linhagens resgatadas de feijoeiro comum à mancha angular. (Abstr.) Tropical Plant Pathology 35:S223.
34. Moraes, W. B., **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., Mafia, R. G., and Furtado, E. L. 2010. Evaluation system for monitoring eucalypt rust in the field. Page 14 in: Fourth IUFRO International Rusts of Forest Trees Working Party Conference. Florence, Italy.
35. Silva, L. G., Moraes, W. B., **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., and Souza, A. F. 2009. Severity of South American leaf blight in different genotypes in the State of Espírito Santo. in: XIII World Forestry Congress. Buenos Aires, Argentina.
36. Silva, L. G., Moraes, W. B., **Moraes, W. B.**, Jesus Junior, W. C., and Souza, A. F. 2009. Incidence of South American leaf blight in different genotypes in the State of Espírito Santo. in: XIII World Forestry Congress. Buenos Aires, Argentina.
37. Fonseca, S. O., Belan, L. L., **Moraes, W. B.**, Araujo, G. L., Alves, F. R., Souza, A. F., and Jesus Junior, W. C. 2009. Manejo de *Meloidogyne incognita* raça 3 utilizando silício como potencializador de resistência. (Abstr.) Nematologia Brasileira 33:S4.324.
38. Cosmi, F. C., Moraes, W. B., Santos, L. N. S., **Moraes, W. B.**, Alves, F. R., and Jesus Junior, W. C. 2007. Efeito de sementes de mamoeiro na redução populacional de *Meloidogyne incognita* parasitando o tomateiro. (Abstr.) Nematologia Brasileira 31:S2.62.
39. Cosmi, F. C., Moraes, W. B., Santos, L. N. S., **Moraes, W. B.**, Alves, F. R., and Jesus Junior, W. C. 2007. Avaliação da viabilidade do uso de sementes de mamão na redução populacional de *Meloidogyne javanica* em tomateiro em casa-de-vegetação. (Abstr.) Nematologia Brasileira 31:S2.63.

**INVITED TALKS AND ORAL PRESENTATIONS**

---

1. **Effects of Environmental Conditions, Grain Development, and Management Strategies on Wheat Grain Contamination with Zearalenone.** in: NCERA-184 Meeting: Management of Small Grain Diseases. Multistate Research Coordinating Committee and Information Exchange Group. Pensacola Beach, FL, USA. February, 2023.
2. **Sample size matters: Interpretation of Fusarium head blight results in field experiments.** in: Plant Health 2022. Annual Meeting of the American Phytopathological Society. Pittsburgh, PA, USA. August, 2022.
3. **Environmental conditions after Fusarium head blight visual symptom expression affect the fate of deoxynivalenol in wheat grain.** in: 21st I. E. Melhus Graduate Student Symposium: Quantitative Approaches to Crop Loss Assessment and Disease Risk in a Changing Environment, Plant Health 2022. Annual Meeting of the American Phytopathological Society. Pittsburgh, PA, USA. August, 2022.
4. **Management advances of Fusarium head blight in wheat.** in: Perspectivas e Desafios da Fitossanidade na Era da Agricultura Digital (*Perspectives and Challenges of Plant Health in the Era of Digital Agriculture*), I Encontro Sul-Brasileiro de Fitossanidade e III Workshop Estadual sobre Manejo Fitossanitário. Chapecó, SC, Brazil. May, 2022.
5. **New Fungicides for Fusarium head blight and Deoxynivalenol Management in Wheat.** in: NCERA-184 Meeting: Management of Small Grain Diseases. Multistate Research Coordinating Committee and Information Exchange Group. Virtual Meeting. March, 2022.
6. **Effect of moisture on wheat grain contaminating with zearalenone, an estrogenic metabolite produced by the fungus *Fusarium graminearum*.** in: Global One Health Conference. Virtual Meeting. November, 2020.
7. **Characterizing heterogeneity and defining optimum sample sizes for estimation of wheat Fusarium head blight index in research plots.** in: Plant Health 2020. Annual Meeting of the American Phytopathological Society. Virtual Meeting. August, 2020.
8. **Epidemiologia e manejo integrado de doenças de plantas (Epidemiology and integrated management of plant diseases).** in: Primeiro Ciclo de Palestras em Agronomia do Centro Universitário UNIFACIG. Virtual Meeting. May, 2020.
9. **Nuts and Bolts: Fusarium Head Blight Methods.** in: Proc. 2018 National Fusarium Head Blight Forum. St. Louis, MO, USA. December, 2018.
10. **Using predictions from a Fusarium head blight risk assessment tool as predictors of the risk of deoxynivalenol contamination of wheat grain.** in: 11th International Congress of Plant Pathology. Boston, MA, USA. July, 2018.
11. **Sampling for Fusarium head blight (FHB) Index Estimation and modeling complex association among weather, deoxynivalenol contamination, FHB, and pre-harvest sprouting in wheat.** in: Wooster Area Molecular Biology Association Seminar Series. Wooster, OH, USA. April, 2018.

12. **Modeling complex associations among weather, deoxynivalenol contamination, and Fusarium head blight in wheat.** in: 2017 Annual Meeting of the American Phytopathological Society San Antonio, TX, USA. August, 2017.
13. **Dinâmica espaço-temporal da seca da mangueira no Brasil (Spatio-temporal dynamics of mango wilt in Brazil).** in: XLVI Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Ouro Preto, MG, Brazil. October, 2013.
14. **Análise bayesiana em modelos de crescimento para comparar estratégias de controle químico da ferrugem do álamo (Bayesian analysis in growth models used to compare strategies for the chemical control of poplar rust).** in: XLVI Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Ouro Preto, MG, Brazil. October, 2013.
15. **Impactos das mudanças climáticas sobre o cancro cítrico no Brasil estimado por diferentes modelos de circulação geral (Impact of climate change over the citrus canker in Brazil estimated by different general circulation models).** in: XLV Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Manaus, AM, Brazil. August, 2012.
16. **Potencial impacto das mudanças climáticas sobre a ocorrência do inseto transmissor do huanglongbing no Brasil (Potential impact of climate change on the occurrence of the insect vector of Citrus Huanglongbing in Brazil).** in: XLV Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Manaus, AM, Brazil. August, 2012.
17. **Estimativa dos impactos das mudanças climáticas sobre a ferrugem do cafeeiro com diferentes modelos de circulação geral (Estimates of the impacts of climate change on coffee leaf rust using different general circulation models).** in: XLIV Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Bento Gonçalves, RS, Brazil. August, 2011.
18. **Impactos das mudanças climáticas sobre o risco de ocorrência da ferrugem da soja no Brasil (Impacts of climate change on the risk of occurrence of soybean rust in Brazil).** in: XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Guarapari, ES, Brazil. July, 2011.
19. **Estimativa do futuro risco climático do ódio da soja no Brasil com diferentes modelos de circulação geral (Estimation of the future climate risk of soybean powdery mildew in Brazil using different general circulation models).** in: XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Guarapari, ES, Brazil. July, 2011.
20. **Potenciais impactos das mudanças climáticas sobre o risco de ocorrência da *Puccinia polyspora* do milho no Brasil (Potential impacts of climate change on the risk of occurrence of *Puccinia polyspora* on corn in Brazil).** in: XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Guarapari, ES, Brazil. July, 2011.
21. **Divergência genética de linhagens resgatadas de feijoeiro comum à mancha angular (Genetic divergence of recovered common bean lines for resistance to angular leaf spot).** in: XLIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Cuiabá, MT, Brazil. August, 2010.
22. **Influência das mudanças climáticas globais sobre a distribuição espaço-temporal da ferrugem da cana-de-açúcar no Brasil (Influence of global climate change on the spatio-temporal distribution of sugarcane rust in Brazil).** in: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia. Belém, PA, Brazil. September, 2010.

23. **Influência das mudanças climáticas na distribuição geográfica da *Cercospora coffeicola* no Brasil** (*Influence of climate change in the geographic distribution of Cercospora coffeicola in Brazil*). in: VI Simpósio de Pesquisa dos Cafés do Brasil. Vitória, ES, Brazil. August, 2009.

## TEACHING AND MENTORSHIP

---

### TEACHING

#### Guest Instructor

- 2023      Lecture: Epidemiology and Integrated Management of Plant Disease. in: HCS-3100: Introduction to Agronomy. Agricultural Technical Institute, The Ohio State University. Wooster, OH, USA
- 2015      Lecture: Temporal dynamics of plant diseases. in: PGPV-1406: Plant Disease Epidemiology. Graduate Course, Universidade Federal do Espírito Santo. Alegre, ES, Brazil

#### Teaching Assistant

- 2009-2011 DPV05382: Basic Plant Pathology. Undergraduate Course, Universidade Federal do Espírito Santo. Alegre, Espírito Santo, Brazil
- 2009-2011 DPV05381: Advanced Plant Pathology. Undergraduate Course, Universidade Federal do Espírito Santo. Alegre, Espírito Santo, Brazil

#### Course for Improving Teaching Skills

- 2016      Teaching Orientation. The Ohio State University. Columbus, OH, USA

### STATISTICAL CONSULTING

- Help students with statistical analysis of data and interpretation of the results from their thesis and dissertation research projects: Universidade Federal do Espírito Santo (2009-2011), Universidade Federal de Viçosa (2012-2013), and The Ohio State University (2016-present)

### RESEARCH ASSISTANT AND STUDENTS MENTORED

#### Student Advisory Committees

- The Ohio State University*: Jorge Valle (M.Sc., 2022-present)
- Universidade Federal do Espírito Santo*: Breno Benvindo Dos Anjos (Ph.D., 2023), Leonardo Leoni Belan (Ph.D., 2022), Matheus Ricardo da Rocha (Ph.D., 2022-present), Nayara Andrade De Oliveira (M.Sc., 2022), Jean Cesar Premoli Bernabé (B.Sc., 2022)

#### Research Assistant

- The Ohio State University*: Rosita Martinez Torres, Nicole Winkler, Gabriela Silva-Pumarada, Lily Schmitt, and Amanda Kerby

#### Undergraduate Students

- The Ohio State University*: Jorge Valle

- *Universidade Federal do Espírito Santo*: Márcia Varela, Sara Morra Coser, Genilson Pereira Souza, Aymbire Angeletti da Fonseca, Leonardo Azevedo Peixoto, Gabriel Daher Regio, Plinio Antonio Guerra Filho, Laédio Magno Busato, Leonardo Leoni Belan, and Lucas Fonseca Amaral
- *Universidade Federal de Viçosa*: Vinicius Castelli Garnica and Frederico Miranda

### **Intern Students**

- *The Ohio State University*: Cody Smith, Tara Jabour, Kaylie Taylor, Kenny Kalikasingh, Tyrus Older, Emma Anderson, Maddy Fannin, Aleesha Vaughn, Anna Qu, and Camila Herrada

## **EXTENSION**

---

2014-present Assistance in the Diagnose of Wheat and Maize Diseases at “*Cereal Disease Epidemiology and Management Laboratory*”. The Ohio State University, Department of Plant Pathology. Wooster, OH, USA. Supervisor: Dr. Pierce A. Paul

- 2011 Extension Internship: Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural. Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, Brazil. Supervisor: Dr. Aldemar Polonini Moreli.
- 2006 Extension Internship: Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural. Muniz Freire, Espírito Santo, Brazil. Supervisor: Paulo Roberto Lougon

## **LEADERSHIP, SERVICE, AND OUTREACH**

---

### **INTERNATIONAL SCIENTIFIC COLLABORATION**

2020-present Co-developer of researcher project “*Development of Forecast System to Predict Leaf Rust in Conilon Coffee and Decision Support System for its Management*” with researchers in Brazil and at OSU. Brazilian funding agencies (CNPq and FAPES)

2018-present Co-developer of researcher project “*Spatio-temporal Dynamics of Fusarium Wilt in Conilon Coffee and Evaluation of Clone Resistance to this Disease*” with researchers in Brazil and at OSU. Brazilian funding agency (CNPq)

2016-present Co-developer of researcher project “*Efficacy of Integrated Management Strategies Against Fusarium Head Blight and Deoxynivalenol in Wheat Aiming to Reduce Fungicide Application*” with researchers in Brazil and at OSU. Brazilian funding agency (CNPq)

### **AMERICAN PHYTOPATHOLOGICAL SOCIETY (APS)**

#### **Leadership Experience**

- Vice-Chair of the Mycotoxicology Subject Matter Committee (2022-present)
- Participant of the APS Leadership Training (2023-present)

#### **Service**

- Vice-Chair of the Mycotoxicology Subject Matter Committee (2022-present)

- Member of Subject Matter Committees: Epidemiology, Crop Loss Assessment and Risk Evaluation, Mycotoxicology, Chemical Control, and Integrated Plant Disease Management
- Member of Society Internal Relations Committee: APS-Brazilian Phytopathological Society Working Group

### Planning and Organization of Professional Events

- Organizer of the Special Session “*22nd I. E. Melhus Graduate Student Symposium: Systems-based approaches, tools, and tactics to combat mycotoxins for a sustainable and safe food supply*” at Plant Health Meeting 2023. Denver, CO, USA. To be held in August, 2023
- Organizer of the Special Session “*Tropical plant pathology: the challenges and advantages of working in the tropics*” at Plant Health Meeting 2021. Virtual Meeting. August, 2021
- Moderator of the Technical Session “*Investigations into the Management of Toxin-Producing Fungal Pathogens*” at Plant Health Meeting 2022. Pittsburgh, PA, USA. August, 2022
- Moderator of the Technical Session “*Mycotoxins*” at Plant Health Meeting 2020. Virtual Meeting. August, 2020

## THE OHIO STATE UNIVERSITY (OSU)

### Leadership Experience

- Coordinates and manages all ongoing research projects in the "Cereal Disease Epidemiology and Integrated Management Laboratory," including federally funded projects focused on risk assessment and management of Fusarium head blight (FHB), mycotoxins, and foliar diseases in wheat, as well as foliar and ear diseases and mycotoxins in corn (2021-present)
- Coordinates the design of experiments and collection, mining, and analysis of data for collaborative projects with PIs from participating institutions across the US dealing with machine learning (random forests) to predict FHB in wheat and using network meta-analysis to evaluate the efficacy of different integrated management programs for FHB control (2021-present)
- Disease Screening Nursery Co-Coordinator: Collaborated with OSU Wheat (Dr. Clay Sneller) and Barley (Dr. Eric Stockinger) Breeding Programs to maintain and manage the wheat and barley disease screening nurseries, supporting the development of disease-resistant crop cultivars (2021-present)

### Service

- Farm Advisory Committee (2023-present)
- Student Representative at the Academic Affairs Committee (2018-2019)
- Co-Chair of the Transportation Study Committee for Intercampus Wooster / Columbus (2018-2019)

### Planning and Organization of Professional Events

- Judge of Graduate and Professional Posters Presented at “*2023 CFAES Research Forum Competition*”. Wooster, OH, USA. March, 2023
- Judge of Graduate and Professional Posters Presented at “*2022 CFAES Research Forum Poster Competition*”. Wooster, OH, USA. April, 2022

- Co-Chair and Organizer of “*Plant Sciences Symposium - The Ohio State University & Corteva*”. Virtual Meeting. March, 2020
- Organizer of “*OARDC Agronomy Workshop*”. Wooster, OH, USA. February, 2016

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

### Planning and Organization of Professional Events

- Organizer of “*II Seminário para a Sustentabilidade da Cafeicultura*” (*II Seminar for the Sustainability of Coffee Growing*). Alegre, Espírito Santo, Brazil. August, 2010

### JOURNAL REVIEWER

- PLOS Computational Biology, Plant Disease, European Journal of Plant Pathology, Plant Health Progress, Crop Protection, Tropical Plant Pathology, and Bragantia

## PROFESSIONAL MEMBERSHIPS

---

2021-present International Biometric Society

2014-present American Phytopathological Society

2010-2013 Brazilian Phytopathological Society

## LANGUAGES

---

Portuguese - Native speaker

English - Fluent

Spanish - Elementary level