



P224/S4-P34 ASSOCIAÇÃO ENTRE INSEGURANÇA E CONSUMO ALIMENTAR EM UNIVERSITÁRIOS BRASILEIROS DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19: UM ESTUDO TRANSVERSAL

Sr. Lucas De Almeida Moura¹, M.Sc. Elaine Valdina Oliveira dos Santos¹, Dr. Alisson Diego Machado¹, M.Sc. Thaís Rodrigues Nogueira¹, Luana Rocha de Araújo¹, M.Sc. Tiago Feitosa da Silva², Dra. Fernanda Andrade Martins², Dra. Dirce Maria Lobo Marchioni¹, Dr. Alanderson Alves Ramalho²

¹Universidade De São Paulo, São Paulo, Brazil, ²Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Brazil.

Introdução: A COVID-19 impactou a garantia de uma alimentação adequada e saudável, inclusive entre universitários, que parecem constituir um grupo suscetível à insegurança alimentar (IA). **Objetivo:** Verificar a associação entre IA e o consumo alimentar em universitários durante a pandemia de COVID-19. **Métodos:** Foi realizado um estudo transversal com 5407 estudantes de instituições de ensino superior de todas as regiões do Brasil. Os dados foram coletados entre agosto/2020 e fevereiro/2021 por um questionário on-line. O consumo alimentar foi avaliado pelos marcadores do VIGITEL. As categorias de resposta foram: "nunca", "quase nunca", "1-2 dias", "3-4 dias", "5-6 dias" e "todos os dias". Os níveis de IA foram classificados pela Escala Brasileira de Insegurança Alimentar em Segurança Alimentar (SA) e IA leve, moderada e grave. A associação entre IA e marcadores de consumo foi avaliada por meio de regressão logística (software R, versão 4.2.1). **Resultados:** Para a IA grave, a maior proporção do consumo de verduras e legumes, feijão e carnes foi de 1-2 dias/semana. Para frutas, a maior frequência foi "quase nunca". Para ovos e frango, 3-4 dias/semana. Na amostra em SA, verificou-se frequência superior a 3 dias/semana para a maioria dos grupos, com exceção de frango e ovos. A regressão logística indicou maior chance de baixo consumo de feijão (OR: 1,81; p<0,001) entre aqueles em IA grave; maiores chances de baixo consumo de verduras e legumes (OR: 4,76), frutas (OR: 3,99), lácteos (OR: 3,98) e carnes (OR: 3,41) quanto maior o grau de IA, com p<0,001; maior chance de alto consumo de frango entre aqueles em IA leve (OR: 1,14; p<0,001); e maiores chances de alto consumo de ovos quanto maior o grau de IA (OR: 1,29 - 2,04; p<0,001). **Conclusão:** Quanto mais grave o nível de IA, menor a frequência do consumo de alimentos saudáveis. O consumo aumentado de frango e ovos nos níveis mais graves de IA pode ser justificado pela substituição de carne vermelha.

Palavra chave: segurança alimentar, consumo alimentar, COVID-19.

P225/S4-P35 EFECTO DE TRATAMIENTOS CONVENCIONALES Y ALTERNATIVOS PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES EN LA GERMINACIÓN DE LA SEMILLA

Srta. Patricia Rafael Martínez¹, Dr. Tarsicio Medina Saavedra¹, Srta. Lilia Mexicano Santoyo²

¹Departamento de Ingeniería Agroindustrial. Universidad de Guanajuato, Salvatierra, Guanajuato, México, ²Instituto Tecnológico de Roque, Celaya, Guanajuato, México.

Introducción: Para el control de la peca bacteriana, causada por *Pseudomonas syringae* pv. tomato, se aplican agroquímicos con impacto negativo en el medio ambiente, surgiendo la necesidad de buscar alternativas para el control de enfermedades en los cultivos. El agua electrolizada se ha utilizado en investigaciones para el control de fitopatógenos, donde se reporta reducción de poblaciones microbianas. Por otra parte, los microorganismos patógenos en la planta pueden llegar a la semilla, de forma que pueden ser una fuente de inóculo y pueden afectar su germinación. El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto de tratamientos convencionales y alternativos en cultivos de tomate para el control de la peca bacteriana en la germinación de las semillas. **Métodos:** La investigación se realizó en el Departamento de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad de Guanajuato (Latitud 20° 12' 45.46" N/ Longitud 100° 52' 31.15" O a 1771 m s. n. m.), con plántulas de tomate variedad saladette a las que se les aplicaron tratamientos quince días después. Los tratamientos consistieron en un bactericida comercial (Kasumin), agua electrolizada oxidante (AEO), agua electrolizada reductora (AER) y como control, plantas infectadas sin recibir algún tipo de tratamiento. 48 hrs después, las plantas fueron infectadas con *Pseudomonas syringae* pv. tomato. Se recolectaron frutos al azar y se extrajeron las semillas. Una vez obtenidas, se les realizó un lavado, se secaron y almacenaron hasta su uso. Se realizó la prueba de germinación estándar y determinó la velocidad de emergencia. Para el análisis de los datos se realizó un ANOVA con un $\alpha=0.05$ y una prueba de Tukey para la comparación de medidas utilizando el software GraphPad 7. **Resultados:** Los resultados muestran que los mayores PG se obtuvieron con los tratamientos de AEO y AER, el menor resultado con el tratamiento convencional (Kasumin). La mayor velocidad de emergencia se observó con el tratamiento AER. **Conclusión:** Se concluye que la aplicación de tratamientos con agua electrolizada contribuye a obtener una semilla de mejor calidad en comparación con los tratamientos químicos aplicados.

Palabras clave: fitopatógeno, agua electrolizada oxidante, agua electrolizada reductora, cultivo orgánico, *Pseudomonas syringae* pv. tomato.

