





Currículum vitae sintético de los profesores titulares de la Maestría en Ciencias Agroalimentarias

Dr. Efraín de la Cruz Lázaro

Profesor Investigador Titular TC Perfil PRODEP SNI Nivel I

Datos de contacto

Centro de Investigación de Ciencias Agropecuarias División Académica de Ciencias Agropecuarias Tel (993) 3581585 Ext 6604

E-mail: <u>efrain.delacruz@ujat.mx</u> eclazaro@hotmail.com

Sitio web:

https://perfil.ujat.mx/efrain.delacruz



Formación Académica

Ingeniero Agrónomo Fitotecnista. Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro" Unidad Laguna. Torreón, Coahuila, México.

Maestría en Ciencias en Producción Agronómica. Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro" Unidad Laguna. Torreón, Coahuila, México.

Doctorado en Ciencias en Fitomejoramiento. Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro" Unidad Saltillo. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

Estancia Posdoctoral. El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). Línea de Sistemas de Cultivos Alternativos, Departamento de Agroecología. Unidad San Cristóbal. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México.

Área de interés de investigación

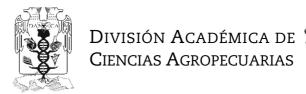
Mi principal interés es investigar sobre el efecto del microelementos (zinc, hierro, entre otros) en la calidad nutritiva, contenido de fitoquímicos y antioxidantes en cultivos básicos.

Proyectos de investigación

Bioacumulación de selenio: impacto sobre la calidad nutricional y la actividad antioxidante de germinados de frijol caupí. Programa para el Desarrollo Profesional Docente. (2016-2018).

Comparación de la diversidad entomofaunística presente en algodón convencional y algodón transgénico. Proyecto de la RED Biodiversidad y Sustentabilidad. Financiado por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente. (2017-2018).





Diagnóstico de la producción de palma de aceite en Tabasco: Estrategia de innovación para mejorar la calidad nutricional del cultivo a través de un sistema de coberteras. FONDO MIXTO CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO (2018-2021)

Diagnosis de especies insectiles con potencial de daño en el cultivo de palma de aceite en Tabasco, México. FONDO MIXTO CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO (2018-201)

Formación de recursos humanos

Tesis "Biofortificación de frijol pelón (*Vigna unguiculata*) con zinc", presentada por la Ing. Verónica Estrada Domínguez como requisito para obtener el grado de Maestro en Ciencias Agroalimentarias. 31 de mayo de 2018.

Tesis "Biofortificación agronómica de *Vigna unguiculata* (L.) Walp con sulfato de zinc: Influencia en el rendimiento, contenido mineral, compuestos bioactivos y capacidad antioxidante", presentada por David López Morales como requisito para obtener el grado de Maestro en Ciencias Agroalimentarias. 29 de octubre de 2019l.

Tesis "Biofortificación de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) con hierro", presentada por Jean Wildort Félix como requisito para obtener el grado de Maestro en Ciencias Agroalimentarias. 20 de marzo de 2020.

Publicaciones recientes

Márquez-Quiroz C, **de-la-Cruz-Lázaro E**, Osorio-Osorio R, Sánchez-Chávez E, Huijara-Vasconcelos JJ, Sida-Arreola JP (2018) Contenido de zinc y rendimiento de frijol caupí biofortificado. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas volumen especial número 20: 4175-4185.

Estrada-Domínguez V, Márquez-Quiroz C, **de la Cruz-Lázaro E**, Osorio-Osorio R, Sánchez-Chávez E (2018) Biofortificación de frijol caupí (Vigna unguiculata L. Walp) con zinc: efecto en el rendimiento y contenido mineral Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas volumen especial número 20: 4149-4160.

Correa-Méndez A, Osorio-Osorio R, Hernández-Hernández LH, **de-la-Cruz-Lázaro E**, Márquez-Quiroz C, Salinas-Hernández RMa (2018) Control químico del ácaro rojo de las palmas Raoiella indica Hirst (Acari: Tenuipalpidae). Ecosistemas y Recursos Agropecuarios 5(14):319-326.

Guillen-de-la-Cruz P, Velázquez-Morales R, **de-la-Cruz-Lázaro E**, Márquez-Quiroz C, Osorio-Osorio R (2018) Germinación y vigor de semillas de poblaciones de maíz con diferente proporción de endospermo vítreo. chilean journal of agricultural and animal sciences 34(2): 108-117.







Cruz-Sánchez OE, Cruz-Hernández A, Gómez-Vázquez A, Chay-Canul AJ, Joaquín-Cansino S, **De la Cruz-Lázaro E**, Márquez-Quiroz C, Osorio-Osorio R, Hernández-Garay A (2018) Producción de forraje y valor nutritivo del pasto mulato II (*Bracharia hibrido* 36087) a diferentes regimen de pastoreo. Agroproductividad 11(5): 18-23.

Gómez-Vázquez A, Govea-Luciano A, Cruz-Hernández A, **De la Cruz Lázaro E**, Chay-Canul A, Plascencia-Jorquera A, Jiménez-Ferrer G, Nahed-Toral J, Villegas-Aparicio Y, Huerta-Jiménez M, Brito-Vega H, Martínez-Martínez R, Hernández-Garay A (2018) Uuso de enzimas fibrolíticas con ensilados de caña de azúcar (*Saccharum* spp.) para la engorda de toretes en pastoreo. Agroproductividad 11(5): 39-45.

de la Cruz-Zapata G, Moreno-Jiménez M, Osorio-Osorio R, Hernández-Hernández LU, Márquez-Quiroz C, **de la Cruz-Lázaro E**, Valdez-Carrasco JM (2018) Fruit-scarring Beetle Myochrous melancholicus Jacoby as a Potential New Pest of Banana Southwestern Entomologist 41(3): 57-66.

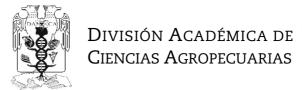
Velázquez-Ventura JC, Márquez-Quiroz C, **de la Cruz-Lázaro E**, Osorio-Osorio R, Preciado-Rangel P (2018) Morphological variation of wild peppers (*Capsicum* spp.) from the state of Tabasco, Mexico. Emirates Journal of Food and Agriculture 30(2): 115-121.

Correa-Méndez A, Osorio-Osorio R, Figueroa-de-la-Rosa JI, Hernández-Hernández LU, **de la Cruz-Lázaro E**, Márquez-Quiroz C (2018) Digonogastra kimballi Kirkland as a Parasitoid of *Diatraea lineolata* (Walker)2: New Record at Tabasco, México. Southwestern Entomologist 44(2): 491-495.

Centurión-Hidalgo D, Espinosa-Moreno J, **De la Cruz-Lázaro E**, Báez-Mendoza L, Sánchez-Ruiz BA, Pérez-Robles LC (2019) Estacionalidad de los vegetales comercializados en los mercados públicos del estado de Tabasco. Estudios Sociales 25(53): 1-20 Doi: https://dx.doi.org/10.24836/es.v29i53.720 PII: e19720.

Hernández-Canul D, Cruz-Hernández A, Hernández-Sánchez D, Crosby-Galván MM, **de la Cruz-Lázaro E**, Gómez-Vázquez A, Chay-Canul JA (2019) Características fisicoquímicas durante la vida de anaquel de la carne de corderas Pelibuey en pastoreo suplementadas con diferentes niveles de proteína. Acta Universitaria 29: 1-10. Doi: http://doi.org/10.15174/au.2019.1994.





Vázquez-Díaz DA, Salas-Pérez L, González-Fuentes JA, **de la Cruz-Lázaro E**, Sánchez-Chávez E, Preciado-Rangel P (2020) commercial and nutraceutical quality of jalapeño pepper affected by salicylic acid levels. Interciencia 45(9) 423-427.

Cruz-Hernández A, Chay-Canul AJ, **de la Cruz Lázaro E**, Joaquín-Cansino S, Rojas-Garcia AR, Ramírez-Vera S (2020) Componentes estructurales del pasto Chetumal a diferentes manejos de pastoreo. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas publicación especial número 24: 13-22.

López-Morales D, **de la Cruz-Lázaro E**, Sánchez-Chávez E, Preciado-Rangel P, Márquez-Quiroz C, Osorio-Osorio R (2020) Impact of agronomic biofortification with zinc on the nutrient content, bioactive compounds, and antioxidant capacity of cowpea bean (*Vigna unguiculata* L. Walpers). Agronomy 10, 1460. Doi: 10.3390/agronomy10101460

Estrada-Domínguez V, Sánchez-Chávez E, **de la Cruz Lázaro E**, Márquez-Quiroz C, Osorio-Osorio R (2020) Effect of zinc chelate and sulfate on mineral content, antioxidant activity and grain yield of *Vigna unguiculata* L. The Philippine Agricultural Scientist 103(1): 47-54.

Felix JW, Sánchez-Chávez E, **de-la-Cruz-Lázaro E**, Márquez-Quiroz C (2021) Edaphic and foliar biofortification of common black bean (*Phaseolus vulgaris* L.) with iron. Legume Research 44 (2): 192-196.

Figueroa JI, Correa-Méndez A, Osorio-Osorio R, Hernández-Hernández LU, **de la Cruz-Lázaro E**, Márquez-Quiroz C (2021) Field Parasitism of the Neotropical Cornstalk Borer, *Diatraea lineolata* (Walker), by Apanteles diatraeae Muesebeck. Southwestern Entomologist 46(1): 70-74.