



PITTA Frijol - Boletín Informativo

Boletín # 3 - Fecha: 29-11-2019
Hongos asociados a la marchitez del frijol

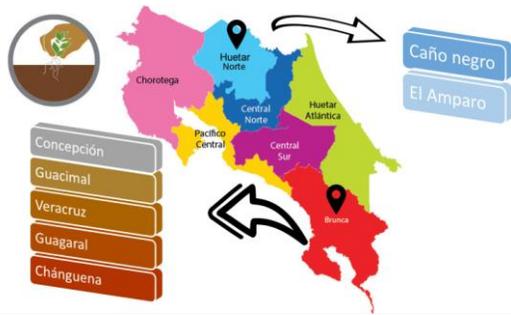
Milagro Granados Montero
Universidad de Costa Rica

Esta presentación se realizó en el pasado XV Encuentro Nacional del Sector Frijol. Para más información pueden comunicarse al correo electrónico maria.granadosmontero@ucr.ac.cr



Diversidad de hongos asociados a la marchitez de frijol en Costa Rica

Milagro Granados Montero, Juan Carlos Hernández, Néstor Chaves & Priscila Chaverri



Caño negro
El Amparo



Cabécar

Guaymí

"Frijol rojo"



Líneas experimentales

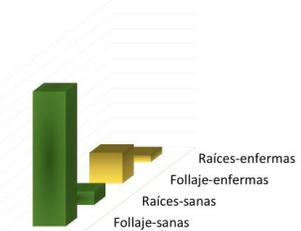
Cabécar

Nambí

Chánguena



Peso fresco (gramos) de plantas de frijol sanas y con síntomas de marchitez colectadas en la Región Brunca, Costa Rica, 2017.



Category	Weight (grams)
Follaje-sanas	~300
Follaje-enfermas	~75
Raíces-sanas	~150
Raíces-enfermas	~75

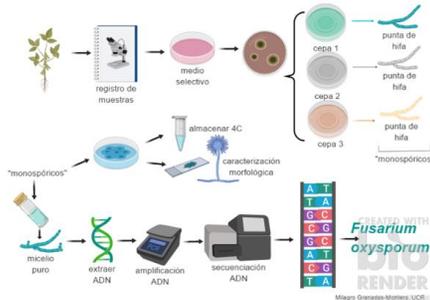
Peso de Follaje de plantas enfermas es un 25% del peso de las sanas

Peso de Raíces de plantas enfermas es un 50% del peso de las sanas





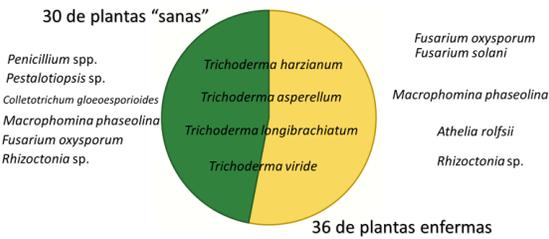
- Se han muestreado 14 fincas.
- Se procesaron más de 84 plantas.
- Se recuperaron 212 cepas de hongos
- Se recuperaron hongos tanto de plantas "sanas" como enfermas.



Se recuperaron 212 cepas de hongos



Se secuenciaron 66 cepas de hongos:



Fusarium

líneas & Cabécar



Sur

Athelia rolfsii

Nambí & Chánguena



Sur

Macrophomina phaseolina



Cabécar, Guaymí & "Frijol Rojo"

Sur & Norte





PITTA Frijol - Boletín Informativo



Siguientes tareas:

Prueba de patogenicidad de especies en líneas experimentales

Prueba de eficacia de fungicidas *in vitro*

Validación de eficacia de fungicidas en campo

Pruebas de eficacia de Trichodermas para manejo

Necesidades de los productores?



MUCHAS GRACIAS

Productores de frijol de Costa Rica

