

La Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación de la República del Ecuador

CERTIFICA

Que luego de haber revisado y verificado la documentación presentada por **VICENTE FRIJOTH PAINII MONTERO**, de nacionalidad Ecuatoriana, con cédula de ciudadanía Nro. **1203004856**, el mismo ha cumplido con los requisitos establecidos en el artículo 17 del Reglamento de Incentivos Financieros y Administrativos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico y Transferencia de Tecnología, emitido mediante Acuerdo Nro. SENESCYT-2018-029 del 23 de abril de 2018, y por consiguiente se encuentra:

ACREDITADO

para realizar actividades de investigación en el Ecuador de conformidad con los siguientes datos:

Títulos académicos:

- INGENIERO AGRONOMO
- DIPLOMA SUPERIOR EN FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION
- DIPLOMA SUPERIOR EN DISEÑO CURRICULAR POR COMPETENCIAS
- MAGISTER EN EDUCACION AGROPECUARIA MENCION DESARROLLO SOSTENIBLE
- DOCTORIS PHILOSOPHIAE EN AGRICULTURA SUSTENTABLE

Instituciones de vinculación:

- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

Áreas de especialidad:

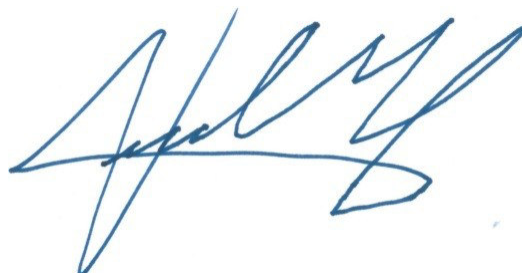
- Ciencias de la Vida
- Agricultura
- FITOMEJORAMIENTO;GENOTIPOS;VARIEDADES

Los datos aquí indicados reposan en el Registro Nacional de Investigadores, con el No. REG-INV-19-03941.

La acreditación tiene una validez de cinco (5) años, contados a partir de la emisión del presente documento.

Quito DM, 23 de julio de 2019

Por delegación del Secretario de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación.



CURRÍCULO INVESTIGADOR

1. DATOS DEL INVESTIGADOR

* VICENTE FRIJOTH PAINII MONTERO	
Cédula	1203004856
Fecha de nacimiento	Dec 21, 1970
Estado civil	Soltero(a)
Género	Masculino
Nacionalidad	Ecuatoriana
Celular	593 - 0988082097
Teléfono	2790197
Teléfono institucional	2790197
Email	vicente.painiim@ug.edu.ec
Email institucional	
Skype	
Twitter	
Organización	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Evaluador	si
Dirección	Eloy Alafaro y Union
País de Nacimiento	Ecuador
Provincia de nacimiento	Los Ríos
Ciudad de nacimiento	Vinces
País de Residencia	Ecuador
Provincia de residencia	Los Ríos
Ciudad de residencia	Vinces
Palabra primaria	Ciencias de la Vida
Palabra secundaria	Agricultura
Palabras específicas	FITOMEJORAMIENTO;GENOTIPOS;VARIEDADES

2. ARTÍCULOS PUBLICADOS

* INTERACCIÓN GENOTIPO × AMBIENTE DE GENOTIPOS DE SOYA EN ECUADOR	
Resumen	La soya [Glycine max (L) Merril.] en el Ecuador es uno de los principales cultivos de ciclo corto en la región de la costa, y constituye un importante rubro económico para el país. Se estudiaron siete genotipos de soya desarrollados en la Universidad de Guayaquil, Ecuador, y una variedad comercial para conocer su adaptabilidad y estabilidad fenotípica, productividad de grano y resistencia a la roya asiática (Phakopsora pachyrhizi). En las temporadas 2015, 2016 y 2017 se sembraron ocho ensayos en ambientes

representativos de la provincia de Los Ríos Ecuador, bajo un diseño experimental de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Se evaluaron características agronómicas de la planta y rendimiento y sus componentes, a los que se les realizó un análisis de la varianza y comparaciones múltiples de medias por la prueba de Tukey (P 0.05). Adicionalmente, se estudió la asociación entre los componentes del rendimiento mediante correlaciones de Pearson y regresión lineal. Para evaluar la estabilidad genética se empleó el modelo de efectos principales aditivos e interacción multiplicativa (modelo AMMI). La línea So ITAV 7 obtuvo el mayor rendimiento de grano y fue la más estable. Los genotipos de soya establecidos en la localidad de Vinces obtuvieron la menor severidad de la roya asiática.

Palabras clave	Glycine max, adaptabilidad, estabilidad, interacción genotipo-ambiente, roya asiática.
Año	2018
Índice	Scopus
ISBN	01877380
ISSN	01877380
Otro índice	
Sjr	0.22
Cuartil	3
Revista	Revista Fitotecnia Mexicana
Idioma	Español
Doi	
Link	https://www.revistafitotecniamexicana.org/documentos/41-4/9a.pdf

* **VINCES UG-03 Y VINCES UG-10, NUEVAS VARIEDADES DE ARROZ PARA LA COSTA ECUATORIANA**

Resumen

El proceso de mejoramiento genético que se aplicó para obtener estas variedades fue el método genealógico o de pedigrí durante seis generaciones (2006 a 2012). La variedad Vinces UG-03 proviene de selecciones individuales (planta por surco) a partir de los mejores genotipos de una selección masal inicial del criollo Chapulo, colectado en la localidad Fruta de Pan, Ventanas, provincia de Los Ríos. Esta variedad proviene de la selección UG008-1P-2P-4P-5P-7P, y su pedigrí es UG012-2P-4P-5P-8P-M. La variedad Vinces UG-10 proviene de la cruce entre las líneas CC-03 (progenitor femenino) y CC-05 (progenitor masculino). La línea CC-03 fue seleccionada del criollo Suástegui-1, colectado en la localidad Santa Martha; la línea CC-05 proviene del criollo Suarroz-1, colectado en la localidad Los Vergeles, ambos en la provincia de Los Ríos. Esta variedad proviene del cruce original UG005-1P-3P-5P-M-3P × UG008-3P-6P-8P-M-3P y su pedigrí es UG010-1P-3P-5P-6P-8P-M.

Las variedades Vinces UG-03 y Vinces UG-10 se seleccionaron con base en su aspecto de planta, potencial productivo y resistencia a enfermedades. La superioridad de estos genotipos se confirmó en evaluaciones agronómicas, de

rendimiento y de calidad culinaria (cocción utilizando un proceso convencional), durante el período 2011 a 2013, en doce ambientes de la Cuenca del Río Guayas. El rendimiento promedio de las variedades Vincos UG-03 y Vincos UG-10 (6388 kg ha⁻¹) fue 15 % mayor que el de las variedades testigo (5413 kg ha⁻¹).

Palabras clave	Método genealógico, selección individual, características agronómicas.
Año	2018
Índice	Scopus
ISBN	01877380
ISSN	01877380
Otro índice	
Sjr	0.22
Cuartil	3
Revista	Revista Fitotecnia Mexicana
Idioma	Español
Doi	
Link	https://www.revistafitotecniamexicana.org/documentos/41-1/13a.pdf

* ***V UG-SO-07 NUEVA VARIEDAD DE SOYA PARA LA COSTA ECUATORIANA***

Resumen	
Palabras clave	Nueva variedad, soya
Año	2019
Índice	Scopus
ISBN	01877380
ISSN	01877380
Otro índice	
Sjr	0.22
Cuartil	3
Revista	Fitotecnia Mexicana
Idioma	ESPAÑOL
Doi	
Link	https://www.revistafitotecniamexicana.org/documentos/42-4/15a.pdf

3. HISTORIAL LABORAL

* ***UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL***

Cargo	INVESTIGADOR AUXILIAR AGRICOLA
Área	FITOMEJORAMIENTO
En funciones	no
Fecha desde	Jun 28, 1988
Fecha hasta	Jun 24, 2011
Actividades principales	INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN DE SEMILLAS

* **UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**

Cargo	DOCENTE AUXILIAR
Área	INSTITUTO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO DE VINCES
En funciones	no
Fecha desde	Jun 24, 2011
Fecha hasta	Mar 1, 2016
Actividades principales	DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

* **UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**

Cargo	DOCENTE AGREGADO
Área	FACULTAD DE CIENCIAS PARA EL DESARROLLO
En funciones	si
Fecha desde	Mar 1, 2016
Actividades principales	DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

4. GRADOS ACADÉMICOS* **INGENIERO AGRONOMO**

Universidad emisora	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Universidad receptora	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Fecha senescyt	Nov 4, 2004
Registro senescyt	1006-04-543506
Nombre	No

* **DIPLOMA SUPERIOR EN FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION**

Universidad emisora	UNIVERSIDAD DE CUENCA
Universidad receptora	UNIVERSIDAD DE CUENCA
Fecha senescyt	Apr 10, 2008
Registro senescyt	1007-08-674203
Nombre	No

* **DIPLOMA SUPERIOR EN DISEÑO CURRICULAR POR COMPETENCIAS**

Universidad emisora	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Universidad receptora	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Fecha senescyt	Jan 31, 2013
Registro senescyt	1006-13-86032317
Nombre	No

* **MAGISTER EN EDUCACION AGROPECUARIA MENCION DESARROLLO SOSTENIBLE**

Universidad emisora	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO
Universidad receptora	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO

Fecha senescyt	Aug 22, 2008
Registro senescyt	1013-08-680284
Nombre	No

* **DOCTORIS PHILOSOPHIAE EN AGRICULTURA SUSTENTABLE**

Universidad emisora	UNALM, UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
Universidad receptora	UNALM, UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
Fecha senescyt	Apr 5, 2019
Registro senescyt	6041142706
Nombre	No

5. PROCESOS

* **ESTABILIDAD EFICIENCIA Y SUSTENTABILIDAD DE SIETE LINEAS DE SOYA (GLICINE MAX) EN EL CENTRO SUR DEL LITORAL ECUATORIANO**

Descripción

El proyecto se realizó entre febrero el 2016 a enero de 2019 en ocho localidades de la provincia de Los Ríos. Tiene como objetivos: Principal "Evaluación de la estabilidad, eficiencia y sustentabilidad de siete líneas de soya y la sustentabilidad de las Unidades Productivas de soya, como objetivos específicos: 1. Evaluar siete líneas de soya en ocho ambientes del centro sur del litoral ecuatoriano y caracterizar molecularmente las mejores; 2. Determinar la influencia de la producción de soya en la economía y bienestar social de los productores en el centro sur del litoral ecuatoriano; y 3. Evaluar el impacto ambiental del cultivo de soya en el recurso suelo en sus aspectos físico – químico y biológico. Para cumplir con el primer objetivo se evaluará el comportamiento agronómico y estabilidad de producción de siete líneas, desarrolladas por la Facultad de Ciencias para el Desarrollo más un testigo (variedad comercial). En el segundo y tercer objetivo, mediante encuestas realizadas a los productores del sector, se conocerá varios aspectos del suelo, costos, usos de la planta y grano de soya, beneficio ambiental, etc. Al término de la investigación se espera tener información técnica, la cual servirá de base para posteriormente solicitar el registro de Obtentor ante el Instituto Ecuatoriano de Propiedad Intelectual; el impacto socio económico de la explotación del cultivo de soya en el sector; y, conocer la sostenibilidad del sistema de producción de soya.

Organización UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

Fecha inicio Feb 1, 2016

Fecha fin Jan 21, 2019

* **EVALUACIÓN FINAL E INSCRIPCIÓN DE VARIEDADES DE ARROZ EN EL CONSEJO NACIONAL DE SEMILLAS DEL MAGAP**

Descripción

El presente proyecto de carácter Tecnológico tiene como propósito analizar la información desarrollada por el ITAV en

los trabajos experimentales realizados en el cultivo de arroz para la formación de una nueva variedad y proceder a inscribirla en el Consejo Nacional de semillas del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca; para lo cual procederá a determinar cuáles son las mejores líneas mediante un análisis estadístico individual y en conjunto de los ensayos y posteriormente someterlos a una prueba de estabilidad de producción, de acuerdo a la fórmula propuesta por Eberhart, S. y Russell, W. y Patanothai, A. y Atkins, R; posteriormente se inscribe en el Consejo Nacional de Semillas la nueva variedad de arroz.

Organización UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Fecha inicio Jan 2, 2013
Fecha fin Dec 30, 2014

* **EVALUACIÓN DE LÍNEAS DE ARROZ EN VARIAS LOCALIDADES DE LA CUENCA DEL RÍO GUAYAS, DURANTE LA ÉPOCA LLUVIOSA**

Descripción Después de varios años de investigación el Instituto Tecnológico Agropecuario de Vinces (ITAV), ha desarrollado 12 líneas de arroz (producto de dos trabajos: dos mediante selección individual por surco y diez líneas mediante el método simplificado de cruzamiento desarrollado por el CIAT), con buen potencial de producción y como paso previo para ser erigidas como variedad comercial, se evaluó el comportamiento agronómico e industrial de dichos materiales en algunos ambientes de la Cuenca del Río Guayas para establecer la estabilidad de producción; dentro de la pirámide formativa participaron cuatro estudiantes del ITAV en actividades de investigación y de esta manera obtener su título de Ingeniero Agrónomo. Se contó con el acompañamiento del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) para que supervise los trabajos y proceda a dar el visto bueno al MAGAP para la inscripción de los materiales como una (s) variedad (s) en el Consejo de Semillas de dicho Ministerio. Se utilizó un diseño experimental de Bloques al Azar con cuatro repeticiones, el tamaño total de cada unidad experimental es de 15 m², el área útil es de 12 m², constituida de diez surcos de 6 m de longitud separados a 0.25 m entre hileras x 0.20 m entre plantas, se descartó una hilera a cada lado para efecto de borde. Como testigos se utilizarán variedades comerciales INIAP-14 e INIAP-15.

Organización UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Fecha inicio Jan 2, 2012
Fecha fin Dec 30, 2013

* **EVALUACIÓN DE LÍNEAS DE ARROZ Y SOYA DESARROLLADAS POR EL INSTITUTO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO DE VINCES, EN VARIOS AMBIENTES DE LA PROVINCIA DE LOS RÍOS**

Descripción Tras varios años de trabajos de mejoramiento genético, el Instituto Tecnológico Agropecuario de Vinces (ITAV) ha desarrollado 10 líneas de arroz y siete de soya, como paso previo para ser erigidas como variedades, se desea evaluar el comportamiento agronómico de dicho material en ambientes representativos de la Provincia de Los Ríos; y, al mismo tiempo capacitar a egresados del Instituto en actividades de investigación y difundir los resultados a los agricultores del sector. El trabajo se realizó durante el año agrícola 2.011; en la época de lluvias con arroz y en el período seco con soya, como cultivo de rotación. En el primero, la investigación se ejecutó en las localidades de Pueblviejo, en la modalidad de

“arroz de secano”, y en Vinces, en la modalidad de “arroz de poza”; y, en el segundo en Pueblo Viejo y Vinces. Tanto en arroz como en soya se empleó un diseño experimental de Bloques al azar con cuatro repeticiones y se utilizaron dos variedades comerciales como testigo. Las variables en estudio son: 1. Características agronómicas de las plantas; 2. Componentes del rendimiento; 3. Resistencia a plagas y enfermedades; 4. Características molineras y culinarias. Se parte de la hipótesis nula (HO) que ninguna de las líneas desarrolladas por el ITAV (en arroz y soya) son diferentes de los testigos, y como hipótesis alterna (HA) que al menos una de ellas (en arroz y soya) es diferente de las demás. Al término de la investigación se dispone de información del comportamiento agronómico e industrial de los materiales en estudio y se conoce cual (es) de ellas podrían ser desarrolladas como variedades comerciales; también se ha capacitado a cuatro egresados del ITAV en actividades de investigación y se ha difundido los resultados a los agricultores del sector.

Organización	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Fecha inicio	Jan 4, 2010
Fecha fin	Dec 30, 2011

* **INVESTIGACIÓN DE LA MUCUNA PRURIENS (L.) DC. (FABACEAE) COMO ALIMENTO SUPLEMENTARIO PARA NIÑOS DE ESCUELAS PÚBLICAS DE GUAYAQUIL**

Descripción

El 70% de los 4,8 millones de niños y niñas de Ecuador viven en la pobreza. Aproximadamente 430.000 niños y niñas con edades entre los 5 a los 17 años de edad trabajan, la desnutrición afecta a un 15% de los niños y niñas menores de cinco años y los programas de desarrollo de la primera infancia que reciben apoyo del gobierno abarcan solamente a un 8,4% de los niños y niñas que cumplen con los requisitos. Ecuador es un país eminentemente agrícola con una exuberante vegetación y cuenta con plantas que empíricamente han sido utilizado por los pobladores de la zona, ya sea como alimentos o como medicina. El fréjol *Mucuna Pruriens* (L.) DC. (fabaceae) encontrado en la provincia de Loja está siendo sometido a estudios en condiciones agroclimáticas de Vinces con la aplicación de tres dosis de fertilizantes, órgano mineral a fin de elevar su productividad y someterlo a estudios a fin de procesar productos que contribuyan a elevar el estado nutricional de niños de escuelas públicas de Guayaquil. El proyecto tiene por objetivos: Elevar la productividad del fréjol *Mucuna pruriens* con la aplicación de tres dosis de fertilizantes órgano mineral en suelo de textura franco en condiciones agro climáticas de Vinces. Procesar el fréjol de *Mucuna* para la elaboración de alimentos altamente nutritivos como: harina, galletas, conservas. Evaluar el estado nutricional de los escolares en estudio. Efectuar el estudio económico para determinar la rentabilidad de los productos elaborados. Realizar un plan de transferencia de los resultados a los agricultores de Vinces, Ministerio de Salud Pública, ONGs, hogares de Guayas y Los Ríos, otros. Con la participación de Instituto Tecnológico Agropecuario de Vinces, Facultad de Ingeniería Química y Facultad de Ciencias Químicas se elaboró una metodología para la medir la morfología de la planta y un análisis beneficio costo.

Organización	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Fecha inicio	Jan 2, 2007
Fecha fin	Dec 30, 2008

* **ESTUDIO DEL EXUDADO DEL GRANO DE CACAO (*THEOBROMA CACAO L*),
COMO POTENCIAL HERBICIDA NATURAL PARA EL MANEJO DE LAS
MALEZAS**

Descripción

La presente investigación trata sobre los efectos del exudado de grano de cacao sobre malezas y su potencial uso como herbicida natural, este trabajo se llevó a cabo en los predios del Instituto Tecnológico Agropecuario de Vinges de la Universidad de Guayaquil. Los objetivos específicos se enfocan en conocer la composición química del exudado del grano de cacao; evaluar tres dosis del exudado bajo condiciones de invernadero, para medir la eficacia sobre ocho especies de malezas y realizar la difusión de los resultados alcanzados.

En el ensayo se aplicó el diseño experimental de Bloques Completamente al Azar, con 24 tratamientos y 4 repeticiones; el área total del ensayo es de 288 m².

La investigación se inició con la recolección del exudado del grano de cacao, el cual es extraído del cacao el mismo que es recibido fresco en el Centro de Acopio de la Planta de Semilla del I T A V; para ello el cacao es colocado en los cajones de madera, estos están levantados a 50cm del suelo con una ligera pendiente en un extremo, debajo del cajón se colocará un plástico por donde se desliza el exudado que es recogido en recipientes apropiados. El tiempo que se toma para recoger la baba es de 48 horas, durante este lapso de tiempo permanentemente se está recogiendo dicho líquido, posteriormente este exudado fue sometido a un proceso de fermentación de 30 días para luego ser enviado al laboratorio para su análisis. Subsiguientemente también se recogerá exudado, siguiendo los mismos pasos anteriores, para este ser aplicado sobre las malezas.

Con la finalidad de instaurar el ensayo, se procedió a realizar la recolección de las ocho especies de malezas, a estas se les hará pruebas de laboratorio que incluyen: pureza y germinación; las semillas serán sembradas en fundas plásticas, se colocará dos semillas por maceta para luego dejar una sola planta; por cada unidad experimental se sembrarán 6 masetas y se dejará una separación de 1 metro entre unidades experimentales y 2 metros entre repeticiones. Para evaluar el efecto fitotóxico de los herbicidas sobre las malezas, se utilizará el método sugerido por ALAM, el cual se fundamenta en los cambios que se suceden en la planta por efecto de la aplicación de un herbicida, comparándose estos con una escala que va desde cero (0), correspondiente a ningún daño, hasta cinco (5), que corresponde a daño grave o muerte total de la planta, evaluando el daño del cultivo a los 25 y 45 días pos aplicación de los tratamientos.

Organización

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

Fecha inicio

Jan 2, 2008

Fecha fin

Dec 30, 2009

VICENTE FRIJOTH PAINII MONTERO
INVESTIGADOR