

ENTREVISTA

(Realizada por los estudiantes investigadores)

Realizada por: Estudiante de 4 grado, Yumaira Zuleyda Pérez Jáuregui, relatora del grupo de investigación Guayabalitos en Acción

ENTREVISTADO: Alexander Mora Mora

LUGAR: Vereda los Álamos, Municipio de Chinácota (Norte de Santander)

FECHA: 23 de Octubre del 2015

RESULTADOS: La entrevista se le realizó a un experto de la región en el cultivo y cuidado de la planta de Duranta. Se le aplicaron 5 preguntas, cuyas respuestas fueron:

- En su finca cultiva: Helecho, Novios, Frutales, Duranta, lirios, Cacho venados, entre otros
- Entre los animales que ha observado en la planta de Duranta se encuentran: Cucarrón cabeza blanca, palomilla, piojo blanco, grillo y hormiga arriera.
- Generalmente La plaga ataca a la planta de Duranta en tiempo de lluvia.
- De noche sale la hormiga arriera, la demás plaga permanece en la planta.
- Los insecticidas que utiliza para combatir la plaga que ataca la planta de Duranta son: Químicos como: lorsban, ráfaga, glifos, entre otros.



ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

1. Título de la investigación

Obtención de Plaguicidas Naturales Biodegradables a partir de Huamanzamana (Jacaranda Copaia), en la Región de San Martín.

Autor(es)

Ing. Químico M.Sc. Carlos Rafael Maldonado Tito

Ing. Forestal M.Sc. Milton Vásquez Ruiz

Ing. Agrónomo Manuel Doria Bolaños

Lic. Estadístico Pedro Ballena Chumioque

Fecha

Sujeto a la aprobación económica del Proyecto.

Lugar

El presente trabajo de investigación se llevará a cabo en el laboratorio de química de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional de San Martín de Tarapoto

Objetivos

1. Aprovechar las sustancias lignoextractivos de la jacaranda copai, para utilizarlo como plaguicida natural.
2. Determinar la dosis más efectiva y el medio de extracción apropiado para su posterior aplicación en el campo.
3. Investigar los diversos efectos de la aplicación de los extractos de jacaranda copai, a las larvas, gusanos y pupas de plagas bajo condiciones de laboratorio; en cuanto a su toxicidad mortal su capacidad repelente y/o inhibidor de alimentación.

Metodología

El presente trabajo de investigación se llevará a cabo en el laboratorio de química de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional de San Martín de Tarapoto

Resultados

Diseño completamente azarizado con submuestreo igual número de observaciones por cada tratamiento para obtener el extracto natural del producto de la especie forestal Jacaranda copai, con fines experimentales de plaguicida natural biodegradable.

2. TITULO DE LA INVESTIGACION

Diseño de un repelente para insectos voladores con base en productos naturales

AUTOR (ES)

Leticia Paulina Daza M

Natalia Andrea Flórez V

FECHA

11 de Octubre de 2006

LUGAR

Medellín

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL Diseñar un producto natural que sea útil para repeler a los insectos voladores, que no cause efectos perjudiciales a la salud de las personas ni al ambiente y cumpla los factores de calidad especificados por los consumidores.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar un estudio de mercado por medio de encuestas de aceptación para determinar las tendencias del consumidor y las posibilidades de venta de productos de este tipo.
- Seleccionar por medio del análisis del mercado y de la bibliografía pertinente, un producto que cumpla las características que el mercado necesita como repelente de insectos voladores, que presenten la mayor utilidad y facilidad tecnológica para satisfacer la demanda del consumidor.

- Determinar por medio de la experimentación los componentes y parámetros de producción del producto para repeler insectos voladores que satisfaga las necesidades de los consumidores.
- Diseñar el proceso de elaboración del producto, describiendo detalladamente cada una de sus etapas a escala de laboratorio.
- Evaluar el proceso de producción y el producto obtenido, así como la factibilidad económica de su desarrollo, dentro de los criterios de calidad de los consumidores.

METODOLOGIA

Los aceites naturales se obtienen directamente de la planta y no se someten posteriormente a ninguna modificación física o química. El método de extracción empleado se selecciona con el tipo de planta, la concentración de principios activos y de sus propiedades farmacológicas, por lo tanto el mejor método es aquel que modifique lo menos posible las características propias de la esencia. En este proyecto los aceites esenciales usados son comerciales, por lo tanto, por lo tanto, pueden contener otros componentes. Un aceite esencial se considera puro cuando no tiene contenidos de compuestos ajenos a su composición natural. Lo que se hace con estos aceites es redestilarlos para unificar la cantidad porcentual de cada componente, se purifica por destilación a presión reducida de tal forma que el líquido embulla a una temperatura menor para minimizar el riesgo de degradación de los componentes

RESULTADOS

El producto final es un repelente natural de insectos voladores que no irrita la piel, no tiene aspecto grasoso y tiene un suave aroma. En la tabla se muestra la formulación final del repelente natural obtenido en el laboratorio de la universidad EAFIT, al cual se le determina su efecto de repelencia y duración.

3. TITULO DE LA INVESTIGACION

Insecticida a base de cayena (*capsicum frutescens*) y lechosa (*caricáceas*)

AUTOR

Rafael Ramón Betancourt Bastidas

FECHA

2006

LUGAR

Venezuela

OBJETIVOS

Objetivo general:

Elaborar un insecticida a base de cayena (*Capsicum frutescens*) y lechosa (*Caricáceas*), para combatir la plagas como acaro y araña roja.

Objetivos específicos:

- Diagnosticar la necesidad del insecticida a base de cayena (*Capsicum frutescens*) y lechosa (*Caricáceas*), en el Municipio Boconó estado Trujillo.
- Buscar los materiales para la elaboración del insecticida.
- Preparar el insecticida a base de plantas de cayena (*Capsicum frutescens*) y lechosa (*Caricáceas*).
- Comprobar la efectividad del insecticida a base de cayena (*Capsicum frutescens*) y lechosa (*Caricáceas*).

METODOLOGIA

Este estudio de acuerdo con sus objetivos propuestos se realiza en base a un diseño de campo que; según Arias (2007) el diseño de la investigación es la estrategia que adopta el investigador para responder al problema planteado. En el marco de la investigación planteada, se define al diseño de la investigación como el plan o estrategia global en el contexto del estudio propuesto, que permite orientar desde el punto de vista técnico y guiar todo el proceso de la investigación, desde la recolección de los primeros datos hasta el análisis e interpretación de los mismos en función de los objetivos definidos en la presente investigación.

En tal sentido, para esta investigación se realizó una muestra directamente en el lugar de la misma, con la finalidad de observar el efecto del insecticida durante el experimento.

RESULTADOS

Una vez analizados los resultados arrojados por el experimento, previa revisión bibliográfica y análisis documental en lo que respecta a la elaboración de la insecticida base de cayena (*Capsicum frutescens*) y lechosa (*Caricáceas*) como planta de café (*Cofia arábica*) y planta cala (*Zantedeschia aethiopica*), se llegó a las siguientes conclusiones:

- El insecticida es un producto económico o fácil de elaborar usar y sobre todo con materiales a un precio accesible y de buen funcionamiento. Por lo que dedujimos que este insecticida es accesible tanto a las plantas de uso doméstico como a las plantas productoras ya que el mismo fue usado y funcionado.
- Finalmente nosotras pudimos comprobar que los objetivos del proyecto arrojaron los resultados deseados según el proyecto propuesto que es combatir las plagas

en las plantas para un sano desarrollo ya que son seres vivos que necesitan de nuestra ayuda.

