



**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS,
RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE**



ESCUELA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

AGROECOLOGÍA

PROFESOR: ING. ANGEL VISCARRA

TEMA: EVALUAR LA POCA INFORMACION QUE SE TIENE POR EL USO DE ENRAIZANTES SINTETICOS Y DAR A CONOCER QUE EXISTEN ENRAIZANTES NATURALES LOS CUALES TIENEN UNA EFECTIVIDAD MUY BUENA APLICANDO EN LA PROPAGACIÓN EN ESTACAS DE SUPIRROSA (LANTANA CAMARA) EN LA PROVINCIA BOLÍVAR CANTON GUARANDA PARROQUIA SAN SIMON

AUTOR: ELÍAS GAVILANEZ

GUARANDA – 2014

TEMA: EVALUAR LA POCA INFORMACION QUE SE TIENE POR EL USO DE ENRAIZANTES SINTETICOS Y DAR A CONOCER QUE EXISTEN ENRAIZANTES NATURALES LOS CUALES TIENEN UNA EFECTIVIDAD MUY BUENA APLICANDO EN LA PROPAGACIÓN EN ESTACAS DE SUPIRROSA (*Lantana camara*) EN LA PROVINCIA BOLIVAR CANTON GUARANDA PARROQUIA SAN SIMON

INTRODUCCION:

Reino:	<i>Plantae</i>
División:	<i>Magnoliophyta</i>
Clase:	<i>Magnoliopsida</i>
Subclase:	<i>Asteridae</i>
Orden:	<i>Lamiales</i>
Familia:	<i>Verbenaceae</i>
Género:	<i>Lantana</i>
Especie:	<i>Lantana camara</i>

Este arbusto atractivo es común en las regiones semiáridas y tropicales de México y es originaria de la región; hoy en día es una ornamental importante a nivel mundial, pero también una invasora temida en varias regiones, p.ej. Australia. *Lantana camara*, comúnmente conocida como camara, lantana, bandera española, frutillo, supirrosa o cariaquito es una especie del género *Lantana*. Nativa de las regiones tropicales y subtropicales de Sudamérica y América Central. Está incluida en la lista 100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Se cultiva para formar cercos vivos y algunas cultivares de tallos pequeños como ornamentales.

Tiene un porte arbustivo muy ramificado, oloroso, hirsuto; alcanza 50-150 cm de altura y es de crecimiento rápido. El tallo es cuadrangular, aguijonado. Las hojas, son simples, opuestas, pecioladas, ovado a oblongas; base sub cordada; acuminadas en el ápice; de borde dentado; áspero y rugoso en el haz. Las flores jóvenes son amarillo anaranjadas, tornándose rojizas cuando maduran.

La corola es tubulosa, zigomorfa, ovario súpero bilocular, inflorescencia capiliforme. Florece en primavera, verano y otoño. El fruto drupáceo esférico es negro brillante en la

madurez y tiene 5 mm de diámetro. Fructifica en verano y otoño. (En línea. Wikipedia 2013)

DESARROLLO:

La supirrosa es una especie que en muchas zonas se le considera como invasora pero aquí en el Ecuador es una planta ornamental y también es una manera para tener cerca viva y por ende yo hice un pequeño proyecto de esta planta ornamental. Entre sus características tenemos:

Hábito y forma de vida: Arbusto.

Tamaño: De 1 a 3 m de alto.

Tallo: Con cuatro ángulos, usualmente con espinas, con o sin pelos, con o sin glándulas en la punta de los pelos.

Hojas: Generalmente opuestas, pecíolos de 3 a 12 mm de longitud, con o sin pelos, láminas ovadas a oblongo-ovadas, de 2 a 12 cm de longitud y de 0.5 a 6 cm de ancho, ápice agudo o redondeado, base cuneada, cordada u obtusa, margen crenado (con dientes redondeados)-aserrado, con pelos en ambas superficies, envés en ocasiones sin pelos.

Inflorescencia: En forma de cabezuela de 0.5 a 3 cm de diámetro, pedúnculos de 2 a 14 cm de longitud, brácteas lineares u oblongo-lanceoladas, de 3 a 7 mm de longitud, con pelos rectos de base redondeada.

Flores: Con cáliz de aproximadamente 2 mm de longitud; corola color naranja o rojo, tubo de 7 a 10 mm de longitud con pelos suaves y largos.

Frutos y semillas: El fruto es agrupado, esférico, negro, de aproximadamente 3 mm de diámetro, jugoso y carnosos.

Raíz: Pivotal. (*En línea, Rzedowski y Rzedowski, 2001*)

Realizamos lo siguiente:

Lo primero que se hizo fue reconocer donde vamos a poner nuestras estacas.

Luego buscar donde se puede encontrar para tener unas buenas estacas

Una vez encontradas lo que hacemos con la tijera es cortar en la parte superior de forma horizontal y la parte inferior en forma de sesgo a 45°

Una vez obtenida la estaca hacemos en 100 fundas con una preparación especial de humus más tierra negra hacemos un sustrato llenamos las fundas

Luego de ello ponemos 50 estacas con el enraizante orgánico en este caso yo puse el de la canela molida y 50 estacas con enraizante sintético llamado súper omega raíz

RESULTADOS:

Observamos todos los días y los regamos con abundante agua para ver los resultados adquiridos en el transcurso del ciclo desde Marzo hasta Agosto pero en este caso solo fue de Junio a Agosto

En el transcurso de este tenemos que ver si las estacas se han prendido y con los enraizantes.

Al observar tomamos datos a ver si estan desarrollando las raíces

Con esto vemos si podemos propagar estas estacas para ver si con ello podemos hacer cerca viva y ornamental a la vez vamos a ver si se ha convertido en una especie popular en jardines, por su naturaleza resistente

En mi proyecto vi que el 75 % de supirrosa enraizante orgánico se desarrolló y el 70% de supirrosa con el enraizante químico esto quiere decir que 75 plantas desarrollaron con enraizante orgánico y 70 plantas con el enraizante sintético

CONCLUSION:

El objetivo de esta plantación fue para determinar el rendimiento y la calidad de los dos tipos de enraizantes.

Vimos que en el transcurso de la plantación no se ve afectada por plagas o enfermedades.

Tiene una baja demanda de agua, y soporta el calor extremo.

Es una especie favorita para las mariposas, y se utiliza en los jardines de mariposas en los Estados Unidos.

ANEXOS:



Reconocimiento de la supirrosa



corte en diagonal para estacas



Enfundando



posicionamiento de las fundas



Estacas separadas 50 & 50



brota miento de las estacas de supirrosa