

## CONTENIDO

	Página
ÍNDICE DE CUADROS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
RESUMEN	x
SUMMARY	xii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA	4
2.1. Descripción del chile habanero	4
2.2. Clasificación taxonómica	4
2.3. Propagación clonal	5
2.3.1. Cultivos para flor de corte propagados por esquejes	5
2.3.2. Clonación de <i>Capsicum</i> mediante esquejes	8
2.4. Sustrato	9
2.5. Componentes orgánicos	9
2.5.1. Turba	10
2.5.2. Composta	11
2.5.3. Estiércol	12
2.5.4. Aserrín	12
2.5.5. Cascarilla de arroz	13

2.5.6. Bagazo de caña de azúcar	13
2.6. Componentes inorgánicos	13
2.6.1. Agregados gruesos	14
2.6.2. Grava	14
2.6.3. Arena	14
2.6.4. Perlita	15
2.6.5. Vermiculita	15
2.6.6. Agrolita	15
2.7. Propiedades físicas del sustrato	15
2.7.1. Porosidad	15
2.7.2. Densidad	16
2.7.3. Estructura	16
2.7.4. Textura	17
2.7.5. Granulometría	17
2.8. Sustratos comerciales	17
2.9. Inducción de enraizamiento de esquejes	18
2.9.1. Función de las auxinas como inductores de enraizamiento	18
2.9.2. Enraizadores comerciales	19
<b>III. OBJETIVOS</b>	<b>21</b>
3.1. Objetivo general	21
3.2. Objetivos específicos	21
<b>IV. HIPÓTESIS</b>	<b>22</b>
<b>V. MATERIALES Y MÉTODOS</b>	<b>23</b>
5.1. Localización del experimento	23
5.2. Materiales e instrumentos utilizados	23
5.3. Tratamientos	23
5.3.1. Sustratos	24

5.3.2. Enraizadores	25
5.4. Recolección del material vegetal	25
5.5. Preparación y siembra de esquejes	26
<b>VI. RESULTADOS</b>	27
6.1. Efecto de los sustratos sin mezclar	27
6.2. Efecto de las mezclas en proporción 1:1	29
6.3. Efecto de las mezclas en proporción 1:2	32
6.4. Efecto de los enraizadores en los sustratos sin mezclar	33
6.5. Efecto de los enraizadores en mezclas de sustratos en proporción 1:1	35
6.6 Efecto de los enraizadores en mezclas de sustratos en proporción 1:2	36
6.7. Efecto de la agrolita sobre el enraizamiento de los esquejes	37
<b>VII. DISCUSIÓN</b>	41
<b>VIII. CONCLUSIONES</b>	44
<b>IX. LITERATURA CITADA</b>	45

## RESUMEN

En este estudio se optimizaron las condiciones de enraizamiento para esquejes apicales de chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.). Para llevarlo a cabo se evaluaron como variables sustratos de enraizamiento y enraizadores comerciales. Los sustratos evaluados fueron la cáscara de coco, el Cosmopeat y el Sunshine # 3 y sus respectivas mezclas con agrolita en diferentes proporciones. La segunda variable evaluada fueron los enraizadores Raizone Plus, Radix 1500 y Radix 10000 como inductores del enraizamiento. Se definieron 27 tratamientos y se montaron bajo diseño experimental de bloques al azar. Los resultados se evaluaron 30 días después de la siembra.

Para los esquejes incubados en los sustratos sin agrolita, el Cosmopeat fue superior con una frecuencia del 81% de enraizamiento de esquejes tratados con enraizadores y un 100% de enraizamiento en los esquejes testigo.

Con los esquejes incubados en los sustratos mezclados con agrolita en proporción 1:1, las mezclas con el Cosmopeat y el Sunshine # 3 respectivamente tuvieron un comportamiento similar en el enraizamiento tanto para los testigos como para los tratados con enraizadores.

Los esquejes incubados en los sustratos mezclados con agrolita en proporción 1:2, presentaron en mejor enraizamiento con la mezcla del Sunshine # 3 con una frecuencia del 87% de enraizamiento abundante para esquejes tratados con enraizadores y un 70% de enraizamiento para los esquejes testigo.

Los esquejes tratados con los enraizadores presentaron un mayor porcentaje de enraizamiento cuando se les aplicó el Raizone Plus (72%). Los esquejes

tratados con Radix 1500 y Radix 10000 presentaron porcentajes de enraizamiento ligeramente menores, 60% y 64% respectivamente.

En conclusión, se obtuvo el enraizamiento exitoso de esquejes apicales de *Capsicum chinense* Jacq. utilizando diferentes sustratos y enraizadores para inducir la formación de raíces. Sin embargo, el enraizamiento de los esquejes estuvo influido marcadamente por el tipo de sustrato.