

C O N T E N I D O

Pag.

INTRODUCCION	1
--------------------	---

CAPITULO I

ANTECEDENTES

I.I. POLIAMINAS	2
I.I.1. Estructura	2
I.I.2. Localización intracelular	3
I.I.3. Metabolismo	4
I.I.4. Posibles funciones	7
I.II. AMINO OXIDASAS	11
I.II.1. Estructura	11
I.II.2. Posibles funciones	13

CAPITULO II

MATERIALES Y METODOS

II.I. Objetivos	14
II.II. Diseño experimental	14
II.III. Justificación	15
II.IV. Preguntas de investigación	16
II.V. Materiales	16
II.V.1. Material biológico	16

II.V.2. Material de vidrio	17
II.V.3. Instrumentos	17
II.V.4. Reactivos	18
II.VI. Metodos	18
II.VI.1. Determinación de peso fresco	18
II.VI.2. Determinación de peso seco	18
II.VI.3. Cuantificación de las proteínas solubles .	19
II.VI.4. Cuantificación de las poliaminas	19
II.VI.5. Localización de la actividad de las amino oxidasas	22

CAPITULO III

RESULTADOS

III.I. Peso fresco, peso seco, proteínas y poliaminas	26
III.I.1. Plantas de 1 día	26
III.I.2. Plantas de 3 días	29
III.I.3. Plantas de 5 días	40
III.I.4. Plantas de 7 días	42
III.I.5. Plantas de 11 días	43
III.I.6. Plantas de 15 días	44
III.II. Localización de la actividad de las amino oxidasas	46

CAPITULO IV

DISCUSION	57
CONCLUSIONES	63
BIBLIOGRAFIA	64

S I N O P S I S

POLIAMINAS EN Canavalia ensiformis (L.) DC.. DURANTE LA GERMINACION Y LAS PRIMERAS ETAPAS CRECIMIENTO.

Las funciones de las poliaminas no han sido claramente definidas, pero se sabe que juegan un papel importante en el metabolismo de las células.

Aunque las enzimas que las sintetizan estan involucradas en la formación de los perfiles de las poliaminas, las enzimas que las catabolizan, son de gran interés ya que pueden estar actuando como reguladores potenciales del nivel de estos metabolitos.

La comparación entre los perfiles de las poliaminas y la distribución de amino oxidasas permiten un mejor entendimiento en la formación de los perfiles de poliaminas en Canavalia ensiformis durante su crecimiento.

Se sabe que Canavalia ensiformis es una leguminosa que puede ser usada en la alimentación animal ya que tiene una elevada concentración de proteínas y un gran rendimiento de follaje. Además, tiene la ventaja de tener un buen desarrollo en las condiciones ecológicas de la zona henequenera.

Cada región de la planta tiene un nivel característico de las poliaminas y un patrón de amino oxidasas. Los perfiles de las poliaminas varían con el estado de desarrollo de la planta al igual que la concentración de las proteínas solubles.