

INDICE

INTRODUCCION -----	1
I. ANTECEDENTES -----	3
II. MATERIALES Y METODOS -----	51 ⁴³
III. RESULTADOS Y DISCUSION ---	43 51
IV. BIBLIOGRAFIA -----	78

SINOPSIS

REGULACION HORMONAL DEL METABOLISMO NITROGENADO EN CULTIVO DE TEJIDOS DE Canavalia ensiformis L.

Los efectos de los reguladores del crecimiento sobre las enzimas del metabolismo nitrogenado son poco conocidos, de hecho sólo la regulación de la NR por las citocininas está bien documentada.

Este trabajo se presenta como un primer paso hacia la obtención de información a este respecto utilizando como modelo el cultivo de tejidos de Canavalia ensiformis, una leguminosa con un buen potencial de explotación que presenta limitantes como la presencia de compuestos tóxicos. La ventaja de este sistema es que permite una enorme facilidad para la manipulación de los reguladores del medio y evita las diferencias que se presentan de un tejido a otro en lo que a metabolismo nitrogenado se refiere.

Los resultados obtenidos con los reguladores probados muestran que existen diferentes patrones de respuesta de las enzimas sometidas al estudio, las cuales fueron GDH, GS y GOGAT. Al cambiar solamente la auxina del medio, ya sea el AIA o el ANA y manteniendo la misma citocinina, la BAP en una concentración fija, se presentan respuestas muy diferentes y, en algunas condiciones examinadas, hasta opuestas.

Se sugiere que existen diferentes formas de acción para las diferentes clases de un mismo fitorregulador, sin embargo, no es posible aún elucidar el nivel de tal mecanismo.