

Los resultados de este trabajo permitirán establecer el momento de producción de las diversas proteínas en la semilla para que en un futuro se le de a la planta el tiempo necesario para sintetizarlas y así poder realizar las cosechas en los tiempos oportunos; así como, establecer la calidad nutricional del grano crecido a condiciones de costa, parámetros que son importantes y necesarios para establecer programas de mejoramiento del grano de *Amaranthus caudatus* y de otros cereales.

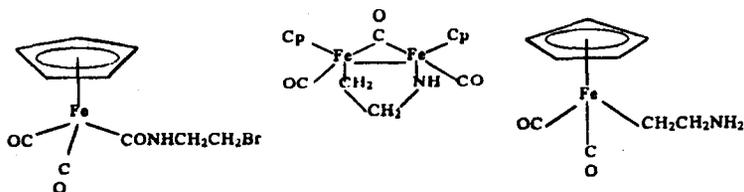
Asesor: *Ana Pastor de Abram*

Autor: Enrique Arévalo Perea

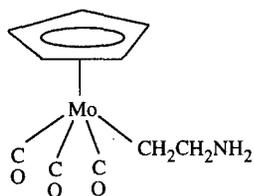
Título: *Síntesis de complejos organometálicos con ligandos aminados y su posible aplicación como ligandos de Werner*

Continuando con la investigación sobre la síntesis de complejos organometálicos de Fe y Mo con el ligando $\text{BrCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$, en el presente trabajo se aislaron tres nuevos compuestos de hierro y uno de molibdeno, los cuales se obtuvieron como consecuencia de variaciones realizadas en los distintos métodos usados en la parte experimental.

Para los tres nuevos compuestos de hierro aislados se postulan las siguientes estructuras:



Y para el caso del molibdeno se postula que el compuesto obtenido posee la siguiente estructura:



Estos compuestos se obtienen como resultado de la búsqueda de las mejores condiciones de reacción, adición del ligando, separación cromatográfica y análisis cualitativo de los productos y entre los cuales se encuentran dos complejos organometálicos que parecen cumplir con la premisa, con la cual se inicia esta serie de investigaciones, acerca de la posibilidad de que puedan ser utilizados como ligandos “clásicos” de Werner.

Asesor: *Richard Korswagen Edery*