

J. Albert, J. Granell, J. Sales

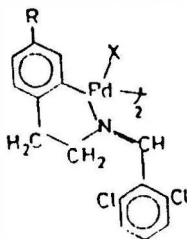
Departament de Química Inorgànica, Facultat de Química.
Universitat de Barcelona

Las reacciones de ciclometalación de ligandos N-dadores han sido muy estudiadas durante los últimos años, pero en la gran mayoría de los casos los compuestos obtenidos contienen anillos de cinco eslabones. Recientemente se han obtenido los primeros compuestos de este tipo con anillos de seis eslabones (1).

En este trabajo se ha estudiado la acción del acetato de paladio sobre las iminas 2-6-C₆H₃Cl₂CH=NCH₂C₆H₅ (I), 4-RC₆H₄CH=NCH₂CH₂C₆H₅, R = H, Cl, (II) y 2,6-C₆H₃Cl₂CH=NCH₂CH₂(4'-R'C₆H₄), R' = H, MeO (III), con el objeto de evaluar la importancia relativa del número de eslabones, de la posición y de las características electrónicas de los sustituyentes en el proceso de ciclometalación.

En un estudio previo con las iminas 4-RC₆H₄CH=NCH₂C₆H₅, R = H, Cl, NO₂, NMe₂ se observó que la metalación se producía únicamente en el anillo aromático que daba lugar a la formación del anillo que contenía la agrupación metínica, incluso si R = NO₂. En este trabajo se ha logrado la metalación del otro anillo aromático, bloqueando con átomos de cloro las posiciones orto del anillo metínico (imina I).

Con la imina II, que puede dar lugar a la formación de compuestos ciclometalados de 5 ó 6 eslabones, sólo se obtienen los de cinco eslabones. Si se bloquean las posiciones orto del anillo metínico (imina III) la acción del acetato de paladio sobre dicha imina da lugar a la obtención de los compuestos ciclometalados con anillo de seis eslabones (ver figura).



V Reunión Anual del
Grupo de Química
Organometálica.
Jaca. 1985. Página 6.