

Le but de notre travail présenté dans ce mémoire était double: d'une part, compléter les résultats d'analyses de certains produits, dérivés du DHA et du TAL et d'autre part de contribuer à l'étude de la réactivité de DHA particulièrement son acylation par catalyse en transfert de phase.

Avec les moyens qui étaient les notre nous avons été amenés à refaire la synthèse de certains composés déjà décrits dans la littérature pour les utiliser comme matière première. Ainsi l'éthyl-2-hydroxy-4-oxo-4(4-hydroxy-6-méthyl-2-pyrone-3-yl) -2 butanoate (13) a été synthétisé.

L'étude de l'action des amines primaires binucléophiles sur ce composé a été entreprise et les résultats des analyses qui ont pu être réalisées nous ont montré les différents sites d'attaque et les voies d'hétérocyclisation.

Nous avons repris la réaction de l'aniline sur le produit de l'oxalylation 13 afin de confirmer les sites prioritaires pour une attaque nucléophile à savoir 4 et 5`.

Nous remarquons dans le cas des amines primaires binucléophiles à savoir l'hydrazine et l'hydroxylamine, la réaction ne se limite pas à la première attaque nucléophile comme dans le cas de l'aniline, mais elle est poursuivie d'une deuxième attaque nucléophile intracyclique et perte d'une molécule d'eau pour donner des pyrazoles avec l'hydrazine et des isoxazoles avec l'hydroxylamine.

D'autres analyses s'imposent pour une confirmation sans équivoque des structures proposées pour certains produits.

La 4-benzoyloxy -3(α -benzoyloxy vinyl) -6-méthyl -2-pyrone résultant de la di-O-benzoylation du DHA est synthétisée pour la première fois. sa structure a été déterminée par la radiocristallographie.

L'obtention du produit de di-O-benzoylation dans les conditions opératoires adoptées n'exclut pas théoriquement la formation du produit correspondant à la C-benzoylation.

Pour d'autres produits, la technique de la radiocristallographie n'a pas été utilisée et nous espérons la généraliser pour les hétérocycles dérivés de 13.

L'ensemble des produits obtenus peuvent servir à la synthèse de nouvelles séries hétérocycliques.