

210

SÍNTESE DE COMPOSTOS ENAMINOCARBONÍLICOS E DA NOR-ALOSEDAMINA. Brenno Amaro da Silveira Neto e Dennis Russowsky (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS)

Nos últimos anos, o interesse no desenvolvimento de estratégias sintéticas estereocontroladas tem assumido um papel central na preparação de substâncias opticamente ativas, principalmente na área de fármacos e outras substâncias com atividade biológica. Reações de redução assimétrica de olefinas e/ou de carbonilas tem sido largamente empregadas com o intuito de controlar a estereoquímica absoluta de novos centros assimétricos. Nosso interesse está centrado no estudo das reações de redução assimétrica de duplas ligações C=C e C=O de compostos enaminocarbonílicos. As reações de Wittig, tradicionalmente usadas para a formação da ligação C=C não foram muito eficientes nas reações com imidas e lactamas. Assim, a preparação dos sistemas enaminocarbonílicos foi alcançada através da Reação de Ecshenmoser com os tioderivados da γ -butirolactama e da, respectivamente, que foram obtidos com o Reagente de Lawenson. Desta maneira foram sintetizado a enaminocetona derivada da δ -valerolactama e da bromoacetofenona que foi submetida à reação de redução exaustiva com NaBH_4 permitindo obter o aminoálcool correspondente com estereoquímica relativa ANTI, o que se constitui na síntese racêmica da nor-alosedamina, um diastereoisômero do alcalóide natural Sedamina. Para a preparação da Sedamina natural na sua forma opticamente ativa pretende-se utilizar como agente redutor o complexo metálico Ru[BINAP] quirais o que permitiria a obtenção da (-)-Sedamina. Com base nos resultados promissores obtidos até o momento, espera-se desenvolver uma nova abordagem sintética para a síntese quirais de moléculas quirais com atividade biológica. (FAPERGS, CNPq).