

357

SÍNTESE DE DERIVADOS DO TRANS-REVERATROL VIA REAÇÕES DE ACOPLAMENTO CATALISADAS POR PD E NI. Marcelo Monteiro Pedrosa, Aline Leuven, Adriano Lisboa Monteiro (orient.) (UFRGS).

O *trans*-resveratrol (*trans*-3, 4', 5-triidroxiestilbeno) esta presente em algumas espécies vegetais como amoras, amendoins e uvas. Este polifenol pode ser encontrado em maiores concentrações em vinhos tintos e o efeito do consumo destes vinhos sobre doenças cardiovasculares vem sendo atribuído a propriedades antioxidantes e anticoagulantes do resveratrol. No nosso laboratório estamos desenvolvendo um método original para a síntese seletiva do *trans*-resveratrol baseado em reações de acoplamento carbono-carbono. A primeira etapa deste trabalho foi a reação de acoplamento Sonogashira entre o *p*-bromofeniltosilato e o 2-metil-3-butin-2-ol. O 2-metil-4-(*p*-tosilfenil)-3-butin-2-ol foi obtido com um rendimento médio de 95% usando um sistema catalítico composto de PdCl₂(PPh₃)₂. Na segunda etapa o 2-metil-4-(*p*-tosilfenil)-3-butin-2-ol reagiu com KOH levando a formação do alcino terminal. *p*-tosilfenilacetileno com um rendimento de 90 %. Os produtos obtidos foram caracterizados por técnicas espectroscópicas usuais. Na seqüência o alcino obtido será transformado seletivamente em um *trans*-alquenilborano por reação de hidroboração com o catecolborano. Finalmente o *trans*-alquenilborano sofrerá reação de acoplamento Suzuki com o 3, 5-dimetóxiifeniltosilato em presença de um sistema catalítico de níquel desenvolvido no laboratório levando a síntese do *trans*-resveratrol com dois grupos OH protegidos por metóxi e um com um grupo tosila. (PIBIC).