

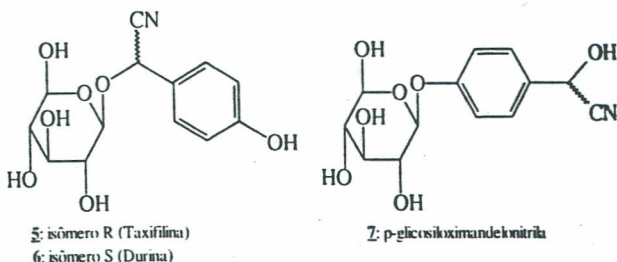
# SÍNTESE DE INTERMEDIÁRIOS-CHAVE PARA A OBTENÇÃO DA DURINA, TAXIFILINA E P-GLICOSILOXIMANDELONITRILA

Marinaldo Sousa de Carvalho (PG)<sup>1</sup>, Rosemeire Brondi Alves (PQ)<sup>1</sup>, Délio Soares Ruslan (PQ)<sup>1</sup>,  
Maria Auxiliadora Fontes Prado (PQ)<sup>1</sup>, Hélio Teixeira Prates (PQ)<sup>2</sup>  
1 - Universidade Federal de Minas Geras 2 - EMBRAPA

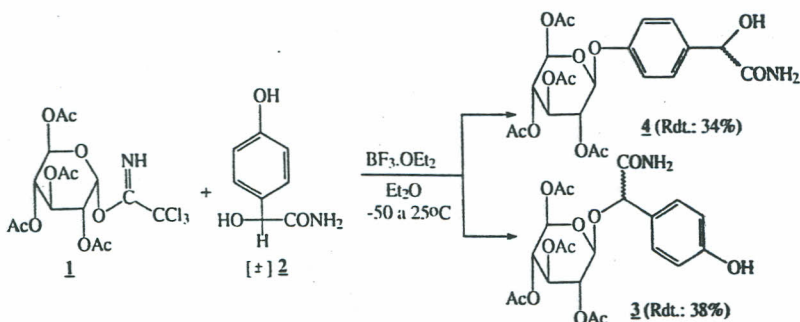
palavras-chave: durina, taxifilina, glicosídeos cianogênicos

INTRODUÇÃO: Dentre os glicosídeos cianogênicos provenientes da tirosina citam-se a taxifilina (5), a durina (6) e a p-glicosiloximandelonitrila (7). Estes glicosídeos são encontrados em várias famílias do reino vegetal, tais como: Gramineae, Taxaceae, Proteaceae, Euphorbiaceae, Berberidaceae, Ranunculaceae, Lilaeaceae e Juncaginaceae<sup>1</sup>.

OBJETIVO: É objetivo deste trabalho sintetizar os glicosídeos cianogênicos taxifilina (5), durina (6) e p-glicosiloximandelonitrila (7). Nesta comunicação serão apresentadas as etapas referentes à síntese dos intermediários 3 e 4.



METODOLOGIA E RESULTADOS: A obtenção dos glicosídeos 3 e 4 foi feita a partir do acoplamento do imidato 1 e da amida racêmica 2, conforme mostrado no esquema apresentado a seguir. O imidato 1 foi obtido a partir da D-glicose em três etapas, por meio de reações clássicas de açúcares. A amida racêmica 2 foi sintetizada em apenas uma etapa a partir do ácido mandélico p-hidróxi- racêmico comercial.



CONCLUSÃO: Os intermediários 3 e 4 obtidos podem conduzir aos glicosídeos cianogênicos 5, 6 e 7 em apenas mais duas etapas: desidratação da amida à nitrila e desproteção da glicona.

## BIBLIOGRAFIA

SEIGLER, D. S. et al., *Phytochemistry*, v.14, p.9-29, 1975.

Agência Financiadora: CNPq