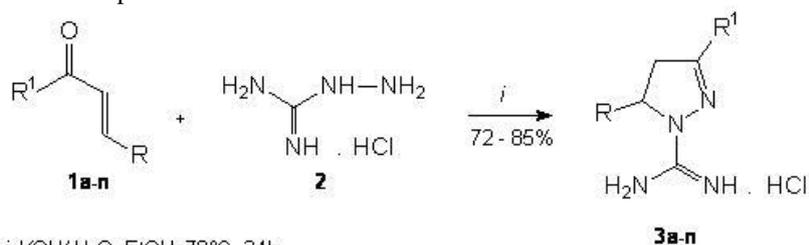


196

SÍNTESE DE NOVOS 3, 5-DIARIL-1-CARBOXAMIDINO-4, 5-DIIDRO-1H-PIRAZÓIS. Carolini Ferrari Bacim, Luciana Almeida Piovesan, Juliana Limana Malavolta, Alex Fabiani Claro Flores (orient.) (UFSM).

Compostos azólicos representam um papel importante na química medicinal e de materiais, servindo como modelos para o desenvolvimento de uma grande variedade de compostos novos. Entre os heterociclos de cinco membros, os pirazóis são os mais estudados. No momento, há um grande interesse no desenvolvimento de pirazóis polifuncionalizados, por suas propriedades farmacológicas, fotoquímicas e eletrônicas. Da mesma forma, a função guanidina é utilizada como farmacóforo na química medicinal e as guanidinas sintéticas são candidatos interessantes para o desenvolvimento de fármacos em várias áreas terapêuticas. Este trabalho apresenta uma síntese regioespecífica envolvendo ciclizações [3+2] entre cetonas α , β -insaturadas (hetero)aromáticas e cloridrato de aminoguanidina para obter novos 3, 5-diaril-1-carboxamidino-4, 5-diidro-1H-pirazóis. As cetonas 1a-n foram sintetizadas de acordo com metodologias descritas na literatura, sendo variadas em ambos anéis aromáticos, o que permitiu a obtenção de uma grande variedade de produtos finais. Reações de condensação subsequentes com cloridrato de aminoguanidina 2 levaram aos produtos finais 3a-n, com bons rendimentos e alto grau de pureza (Esquema 1), através de uma metodologia simples e muito satisfatória. Os compostos foram identificados através de dados de RMN de ^1H e ^{13}C e espectrometria de massas.



i. KOH/H₂O, EtOH, 78°C, 24h.

R	a	b	c	d	e	f	g
R	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
R	Ph	OCH ₃	CH ₃	F	Cl	Br	NO ₂
R	h	i	j	k	l	m	n
R	Ph	Ph	Ph	fur-2-il	fur-2-il	fur-2-il	fur-2-il
R	fur-2-il	pirrol-2-il	tién-2-il	Ph	fur-2-il	pirrol-2-il	tién-2-il

Também foram feitos experimentos com bicarbonato de aminoguanidina 4, porém, independentemente da metodologia utilizada, foi obtida uma mistura dos produtos 3a-n e dos respectivos 2-(3, 5-diaril-4, 5-diidro-1H-pirazol-1-il)-4, 6-diarilpirimidinas 5a-n (Esquema 2), de difícil separação.

