

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Пат. 149830, 1976г. (ПНР)
2. Пат. 66113, 1979г. (СРТ)
3. Н. Н. Мельников, "Пестициды", ст. 550, Москва (1987г.).
4. Пат. 4336389, 1982г. (США)
5. Пат. 4319031, 1982г. (США)

СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ ЗАМЕЩЕННЫХ ТИАЗОЛА

Փ. Վ. Ավետիսյան
Տ. Լ. Ջիվաշիրյան
Ա. Պ. Ենգոյան

В данной статье рассматривается синтезирование арилокциэттилпроизводные тиазола, содержащего во 2-ом положении азот и серу, которые могут найти применение в качестве фунгицидов.

SYNTHESIS DERIVATIVES OF THIAZOLE

F. V. Avetisyan
T. L. Jivashiryan
A. P. Yengoyan

2-N and 2-S-aryloxyethyl substituted which can be applied as pesticides in agriculture.

ՊԵՍԻՑԻԴՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶ. N-ԱՐԻԼՕՔՍԻԼԹԻԼ-N'-ՖԵՆԻԼՏԵՂԱԿԱԼՎԱԾ ՄԻԶԱՆՅՈՒԹԻ ԱԾԱՆՑՅԱԼՆԵՐ

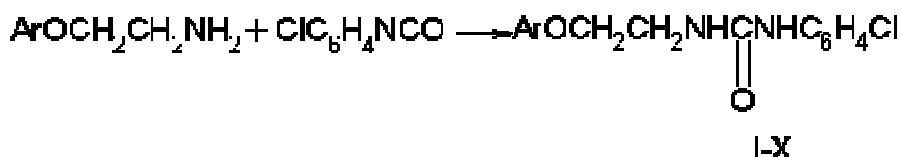
Ֆ. Վ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ
Քիմիական գիտությունների թեկնածու, ԳՊԴ պրոֆեսոր
Թ. Լ. ՋԻՎԱՇԻՐՅԱՆ
Ա. Փ. ԵՆԳՈՅԱՆ
Քիմիական գիտությունների լոկոպոր

Միզանյութի բազմաթիվ ածանցյալներ լայնորեն կիրառվում են գյուղատնտեսության մեջ՝ որպես մոլախոտերի, սնկային հիվանդությունների դեմ պայքարի քիմիական միջոցներ:

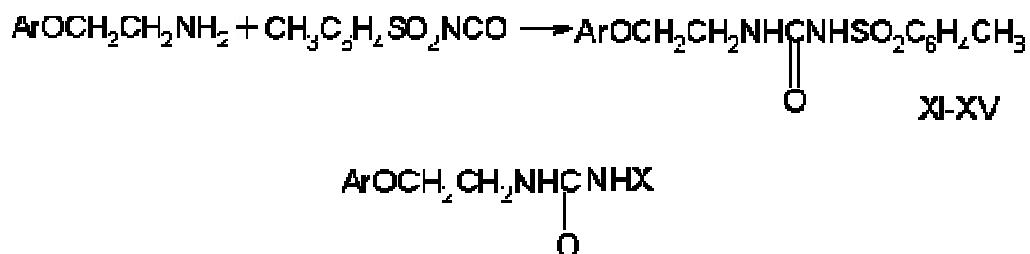
Հաջողությամբ օգտագործվում են ազոտի ատոմի մոտ տեղակալված արիլ ռադիկալով ածանցյալները: Այդ շարքում առանձնանում են N-արիլ-N', N'-դիալկիլ միզանյութի ածանցյալները, որոնք օգտագործվում են որպես ֆունգիցիդներ և բակտերիցիդներ (1,2,3,4):

Մեր կողմից սինթեզված բազմաթիվ պրեպարատների լաբորատոր և դաշտա-

յին փորձարկումները ցույց են տվել, որ որպես ֆիտոակտիվ ֆրազմենտ հանդիսանում է արիլօքսիթիլ խմբակցությունը: Նկատի ունենալով վերը նշվածը՝ ուսումնասիրվել է β -արիլօքսիթիլամինների փոխազդեցությունը արիլիզոնցիանտների հետ, որի արդյունքում ստացվել են N-արիլօքսիթիլ-N'-արիլմիզանյութի ածանցյալներ հետևյալ սխեմայով:



Նկատի ունենալով սուլֆամիդային պրեպարատների առանձնահատուկ դեր՝ որպես դեղամիջոցներ և ֆիզիոլոգիապես ակտիվ նյութեր, նպատակահարմար համարեցինք արիլսուլֆոիզոնցիանատի փոխազդեցությունը β -արիլօքսիթիլամինների հետ: Տոլուլի միջավայրում, սառը պայմաններում համարյա քանակական ելքով ստացվում են N-արիլօքսիթիլ-N'-(ա-մեթիլ) ֆենիլսուլֆոնիզանյութի ածանցյալներ:



Միացություններ	Ար	X	Եղանակ %	Դաշտանականացնելու մասնակիություն	Rf	Եւպիրիկ բանաձև	Գումառած %	
							N	N
I	C ₆ H ₅	պ-ClC ₆ H ₄	90	210	0,42	C ₁₅ H ₁₄ N ₂ ClO ₂	6,93	9,90
II	O-CH ₃ C ₆ H ₄	պ-ClC ₆ H ₄	95	221	0,45	C ₁₅ H ₁₆ N ₂ ClO	8,45	9,20
III	Օ-CH ₃ C ₆ H ₄	պ-ClC ₆ H ₄	93	219	0,45	C ₁₅ H ₁₆ N ₂ ClO	8,95	9,20
IV	ա-CH ₃ C ₆ H ₄	պ-ClC ₆ H ₄	94	216	0,46	C ₁₅ H ₁₆ N ₂ ClO	8,48	9,20
V	2,4-Cl ₂ C ₆ H ₃	պ-ClC ₆ H ₄	98	256	0,48	C ₁₅ H ₁₄ N ₂ Cl ₂ O	6,10	7,08
VI	C ₆ H ₅	է-ClC ₆ H ₄	95	208	0,40	C ₁₅ H ₁₄ N ₂ ClO ₂	8,35	9,90
VII	O-CH ₃ C ₆ H ₄	է-ClC ₆ H ₄	93	210	0,41	C ₁₅ H ₁₆ N ₂ ClO	8,18	9,20
VIII	Օ-CH ₃ C ₆ H ₄	է-ClC ₆ H ₄	91	216	0,46	C ₁₅ H ₁₆ N ₂ ClO	8,27	9,20
IX	պ-CH ₃ C ₆ H ₄	է-ClC ₆ H ₄	93	219	0,42	C ₁₅ H ₁₆ N ₂ ClO	8,40	9,20
X	2,4-Cl ₂ C ₆ H ₃	է-ClC ₆ H ₄	95	240	0,48	C ₁₅ H ₁₄ N ₂ Cl ₂ O	6,25	7,98
XI	C ₆ H ₅	պ-CH ₂ C ₆ H ₄ SO ₂	92	205	0,43	C ₁₆ H ₁₇ N ₂ O ₄ S	6,13	8,37
XII	O-Cl ₂ C ₆ H ₃	պ-Cl ₂ C ₆ H ₄ SO ₂	94	201	0,42	C ₁₇ H ₁₇ N ₂ O ₄ S	6,30	8,07
XIII	Օ-CH ₂ C ₆ H ₄	պ-CH ₂ C ₆ H ₄ SO ₂	93	212	0,40	C ₁₇ H ₁₇ N ₂ O ₄ S	6,29	8,07
XIV	Ա-CH ₂ C ₆ H ₄	պ-CH ₂ C ₆ H ₄ SO ₂	93	220	0,41	C ₁₇ H ₁₇ N ₂ O ₄ S	7,88	8,07
XV	2,4-Cl ₂ C ₆ H ₃	պ-CH ₂ C ₆ H ₄ SO ₂	92	225	0,48	C ₁₆ H ₁₅ N ₂ Cl ₂ O ₄ S	7,10	8,99

Փորձնական մաս

N-արիլօքսիէթիլ-N'-քլորարիլ(սուլֆոարիլ)միզանյութեր (I-XV) 0,05 մոլ արիլամինը լուծվել է չոր սոլոլի մեջ և, սառեցնան պայմաններում, դանդաղ ավելացվել է 0,05 մլ համապատասխան իզոցիանտը: Խառնուրդը թողնվել է մեկ գիշեր: Քաջորդ օրը այն տաքացվել է 50-60°C 3 ժամ: Նստվածքը ֆիլտրվել է և լվացվել ջրով: Ֆիզիկոքիմիական տվյալները բերված են աղյուսակում:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. [REDACTED] Журнал ВХО им. Д. И. Менделеева, 5, 250, 1960
2. [REDACTED] "Химия гербицидов и регуляторов роста. растворы", Госхимиздат, 1962
3. [REDACTED] "Химия и природа действия гербицидов", 1963
4. [REDACTED] "Химия пестицидов", Москва, 1968

СИНТЕЗ ПЕСТИЦИДОВ:
ПРОИЗВОДНЫЕ N-АРИЛОХИЭТИЛ-N'-ФЕНИЛЗАМЕЩЕННЫЕ МОЧЕВИН

Ф. В. Аветисян
Т. Л. Дживаширян
А. П. Енгоян

Изучено взаимодействие β -арилоксиэтиламинов с замещенным сульфоарилизоцианатом, в результате чего получены N, N'-замещенные мочевины.

DERIVATIVES OF N-ARYLOXYETHYL-N'- PHENYLSUBSTITUTED UREAS

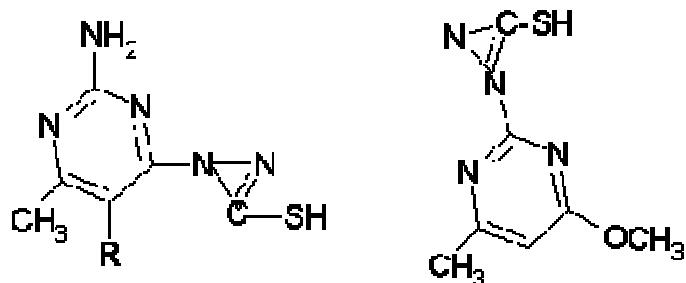
F. V. Avetisyan
T. L. Jivashiryan
A. P. Yengoyan

The interaction of aryloxethylamine with arylsulphoisocyanates has been investigated, in the result of which N, N'-substituted derivatives of urean have come out.

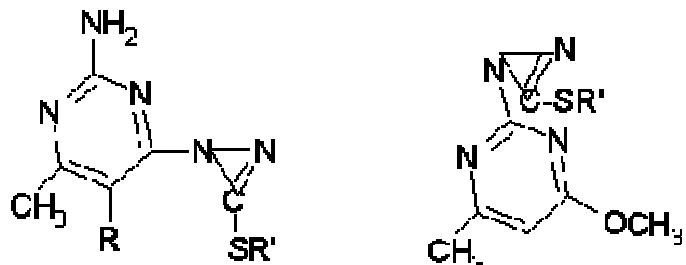
СИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ
ДИАЗИРИДИНИЛПИРИМИДИНОВ

Ф. В. АВЕТИСЯН
Кандидат химических наук, профессор ГГУ
Т. Л. ДЖИВАШИРИЯН
А. П. ЕНГОЯН
Доктор химических наук

В продолжение исследований, проводимых ранее по синтезу и изучению гидразинов алифатических гетероциклических рядов, было установлено, что замещенные гидразины в зависимости от условий взаимодействуют со смесью сероуглерода и щелочи, образуют дитиокарбазинаты, тиадиазолы - 1, 3, 4 и, в результате, нами получена новая гетероциклическая система диазирдинил-азины (пириимины, сим-триазины).

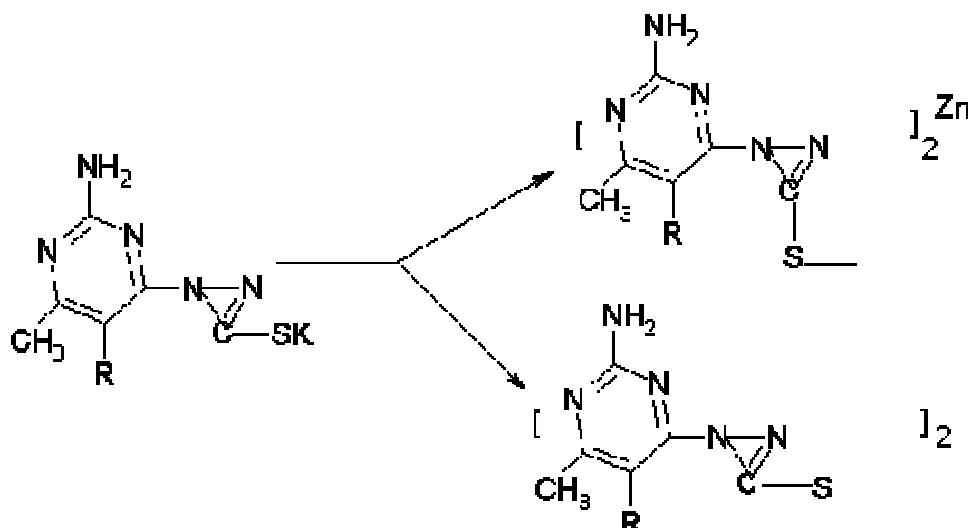


Осуществлены некоторые превращения полученных соединений по месту их функциональных групп. Доказано что, под действием щелоча указанные соединения образуют меркаптиды, которые подвергнуты алкимированию, что привело к образованию S-алкилпроизводных.



R' = CH₃, C₂H₅, C₄H₉, CH₂ONH₂, CH₂COOCH₃, CH₂COOC₂H₅, C₆H₅OCH₂CH₂CH₃, C₆H₄OCH₂CH₂

Указанные меркаптиды под действием сульфата цинка переводятся в цинковые, а при окислении раствором йода - в дисульфиды:



ԴԻԱԶԻՐԻԴԻՆԻԼՊԻՐԻՍԻԴԻՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ՈՐՈՇ ՓՈԽԱՐԿՈՒՄՆԵՐ

Ֆ. Վ. Ավետիսյան
Թ. Լ. Զիվաշիրյան
Ա. Փ. Եմօդոյան

Դաստանված է, որ տեղակալված պիրիմիդինի հիդրազինի ածանցյալները կալիումի հիդրօքսիդի և ծծմբածխածնի հետ առաջացնում են պիրիմիդինիդիազիրիդինիլ մերկապտիդներ, որոնք ալկալիական միջավայրում ալկի հալոգենների հետ առաջացնում են S-տեղակալված դիազիրիդինիլայիրիմիդիններ:

THE WORKING OUT AND SOME TRANSFORMATIONS OF DIAZIRIDINILPYRIMIDINES

F. V. Avetisyan
T. L. Jivashiryan
A. P. Yengoyan

It is stated that the hydrozinil derivatives of pyrimidine together with calcium hydroxide and sulphuric carbon generate pyrimidinidiaziridinil mircaptides, which in an alkalian atmosphere together with halogenides generate S-substituted diaziridinilpyrimidenes.

НОВЫЙ БРЕНДИ

Л. БЕДИАНИДЗЕ

М. ДЖАВАХИШВИЛИ

Телавский государственный университет
им. Яакоба Гогебашвили

Бренди – это любой алкогольный напиток, который получают путём перегона настоявшегося сока агрокультурного сырья [1]. Бренды хорошего качества можно приготовить из любого сырья. Есть много марок элегантного бренди, как молодого, так и выдержанного, которые с удовольствием потребляют. Хороший бренд полезен для здоровья. Это связано с тем, какие вещества, в каком количестве во время перегона переходят в спирт, или как происходит их возобновление во время выдержки.

В основном большое количество фенольных веществ обуславливает высокие антиоксидантные качества бренди. Известно, что вещества разных групп фенольного класса такие как, фенольные кислоты, антоцианы, проантантоцианиды, флавоноиды, катехины, стилбены и др. [2.4.5.] удерживают свободные радикалы.

Свободные радикалы обуславливают разрушение функции и структуры органов и тканей, а также снижение их резистентности. Осуществляют чрезмерную активацию перекисной цепи липидов, что вызывает патологические процессы, злокачественные опухоли, атеросклероз, преждевременное старение, некрозы. Повреждают структуру белков (эластина, коллагена), входящих в стенки кровеносных сосудов, вследствие чего кровеносные сосуды огрубевают и теряют эластичность, происходит выделение холестерина в стенки кровеносных сосудов и соответственно сужение ширинного сечения кровеносных сосудов.

Антиоксиданты характеризуются способностью удерживать свободные радикалы, кроме этого фенольные соединения характеризуются различными направлениями биологических активностей: антиопухолевая, анти thromбовая, бактериоцидная, а также положительный эффект в отношении заболеваний кровеносных сосудов и др. [3.6.7.8.9.].