

Inhaltsverzeichnis

	Teilnehmerverzeichnis	7
	K. Schreiber	
	Eröffnung des Symposiums und Begrüßung	15
1.	K. Mothes	
	Eine Einführung	19
2.	O. Beßler	
	150 Jahre Alkaloidbegriff	29
3.	F. Kuffner	
	Die Nomenklatur auf dem Alkaloidgebiet	33
4.	M. E. Wall (Hauptvortrag)	
	Alkaloids with Anti-Tumor-Activity	39
5.	Diskussionsvorträge Biologie der Alkaloide	
5.1.	S. Sárkány, K. Michels-Nyomárcay und P. Gracza	
	Über das Alkaloidspektrum in der Samenanlage und in sich entwickelnden Samen von Papaver somniferum L.	53
5.2.	D. Vágújfalvi	
	Die Akkumulation der Alkaloide im Latex und ihre Translokation im Blutungssaft . .	59
5.3.	G. Werner, H. Korr, E. Lehr und N. Seiler	
	Autoradiographische Untersuchungen zur Verteilung von ³ H-Mescaline in Organen und im Gehirn einiger Säugetiere	63
6.	F. Lingens (Hauptvortrag)	
	Über Regulationsmechanismen bei der Biosynthese von Alkaloidvorstufen	65
7.	L. Fowden (Hauptvortrag)	
	Unusual Amino Acids from Plants.	75
8.	Diskussionsvorträge Biogene Amine	
8.1.	J. Lundström, and S. Agurell	
	Biosynthesis of mescaline and other peyote alkaloids	89
8.2.	J. M. Cassady, V. E. Tyler, M. Williams and G. E. Blair	
	The Isolation of 6-Methoxytetrahydroharman from <i>Viola cuspidata</i> and N-Monomethyl- tryptamine from <i>Viola theiodora</i> (1)	95
8.3.	H. R. Schütte	
	Zur Physiologie der Graminbildung	103
8.4.	S. Ghosal P. K. Bauerjee, R. S. Rathore and S. K. Bhattacharya	
	Alkaloids of <i>Desmodium gangeticum</i> DC: Chemistry and Pharmacology	107
8.5.	P. O. Larsen, H. Sørensen and P. Sørup	
	Some Glycosides of Amino Acids and Amines from Higher Plants	113
8.6.	P. Müller	
	Ungewöhnliche Stickstoffverbindungen in pflanzlichen Milchsäften	117
8.7.	G. Reuter	
	Guanidinoessigsäure als Vorstufe isoprenoider Guanidine	121
8.8.	H. Reinbothe, J. Miersch und A. Boldt	
	Metabolismus von Guanidinderivaten in Fruchtkörpern von <i>Panus tigrinus</i> (Fr.) Sing. (<i>Tricholomataceae</i>)	125

8.9.	H. Ripperger, H. Budzikiewicz und K. Schreiber Putrescin-Derivate aus Kniphofia-Arten (Liliaceen)	129
8.10.	E. Tyihák und D. Vagujfalvi Verbreitung der ϵ -N-methylierten Lysinderivate in alkaloidfreien und alkaloidhaltigen Pflanzen	133
8.11.	P. Hermann und I. Willhardt Besonderheiten der Reaktion schwefelhaltiger Lysin- und Cadaverin-Analoga mit pflanz- licher Diaminoxidase	137
8.12.	U. Zelek Beitrag zur Biochemie der Erythrophleum-Alkaloide: Über die enzymatische Spaltung des Cassains, Hauptalkaloid von Erythrophleum guineense G. Don	141
9.	E. Leete (Hauptvortrag) The biosynthetic origin of the nitrogen in the heterocyclic rings of alkaloids	145
10.	Diskussionsvorträge Pyridinalkaloide	
10.1.	F. Sandberg Alkaloids of Haloxylon Species	177
10.2.	L. Skurský and G. R. Waller Biochemical and Physiological Relationship between Ricinine and N-Demethylricinine in Ricinus communis L.	181
10.3.	E. Nowacki and G. R. Waller Factors affecting the biosynthesis and transport of Ricinine in Ricinus communis L.	187
10.4.	D. Gross Methylierungsprobleme bei der Biosynthese des Ricinins	197
10.5.	O. Clauder, I. Hutás und K. Bőjthe-Horváth Zur Strukturuntersuchung des Evonins. II.	203
10.6.	G. S. Iljin und M. Ya. Lovkova Stoffwechsel des Nicotins in der Tabakpflanze	207
10.7.	M. Ya. Lovkova and N. I. Klimentyeva	209
10.8.	K. Decker, M. Gloger und V. D. Dai Induktion und Mechanismus stereospezifischer Enzyme des bakteriellen Nicotinabbaus	211
10.9.	L. K. Klyschew, G. H. Kruglychina, N. I. Klimentyeva und D. Nurakow Die Alkaloide von Anabasis aphylla L., ihre Bildung und Akkumulation	213
10.10.	G. Koelle Versuch einer mathematischen Formulierung der-Beziehung zwischen dem Nicotiningehalt in Tabakblättern und beeinflussenden Faktoren	217
11.	Diskussionsvorträge Tropanalkaloide	
11.1.	A. Romeike Acetyltropin im Stoffwechsel von Datura	223
11.2.	W. C. Evans, J. G. Woolley and V. A. Woolley Phenylalanine and Related Intermediates in the Biosynthesis of the Acid Moieties of some Tropane Alkaloids	227
11.3.	H. W. Liebisch, G. C. Bhavsar und H. J. Schaller Beiträge zur Bildung der Tropasäure in vivo und in vitro	233
11.4.	H. Elze und E. Teuscher Untersuchungen über den Ornithinstoffwechsel von Datura-Gewebekulturen	239
12.	D. H. R. Barton and D. A. Widdowson (Hauptvortrag) The Biosynthesis of the Aromatic Erythrina Alkaloids	245
13.	B. Franck (Hauptvortrag) Synthesen in Anlehnung an die Alkaloid-Biogenese	259
14.	Diskussionsvorträge Isochinolinalkaloide	
14.1.	S. Agurell, J. G. Bruhn and K. Sheth Structure and Biosynthesis of Alkaloids in Carnegiea gigantea. Part I	275
14.2.	R. Ramage Biosynthesis of Homoaporphines	279

14.3.	G. Blaschke Untersuchungen zum Reaktionsmechanismus der Diphenylverknüpfung bei der Apor- phinbiosynthese	283
14.4.	H. Rönsch und H. Böhm Zur Biosynthese des Alpinigenins (Alkaloid E) in <i>Papaver bracteatum</i> Lindl.	287
14.5.	P. Gracza und G. Verzár-Petri Die Wirkung von Wachstumsregulatoren auf Entwicklung und Alkaloidgehalt der Mohnkapsel	293
14.6.	J. Knabe Zum Mechanismus der Dihydroisochinolinumlagerung	299
14.7.	W. Wiegrebe, H. Reinhart, H. Budzikiewicz und U. Krüger Indanyl-isochinoline	305
14.8.	R. Bognar und P. Kerekes Synthese des Gnoscopins (D,L-Narcotin)	307
14.9.	R. Tümmler und K. Schreiber Elektronenanlagerungs-Massenspektren einiger Isochinolinalkaloide	313
15.	D. Arigoni (Hauptvortrag) Mechanismus der Biosynthese von Indolalkaloiden	317
16.	H. Schmid (Hauptvortrag) Bisindolalkaloide	337
17.	Diskussionsvorträge Indoalkakaloide	
17.1.	M. Pinar, M. Hesse und H. Schmid Talbotin, ein neuartiges Indolalkaloid aus <i>Pleiocarpa talbotii</i> (L)	353
17.2.	G. Snatzke J. Hrbek, N. I. Dastoor, A. A. Gorman und H. Schmid Circulardichroismus und Konformation von Yohimbinderivaten	357
17.3.	H. Meisel und W. Döpke Untersuchungen über die Stereochemie eines Alkaloids aus <i>Vinca minor</i>	363
17.4.	A. Gaskell, H. E. Radunz, T. Korth, M. Walkowiak und E. Winterfeldt Stereoselektive Totalsynthese von D,L-Ajmalicin, D,L-19-Epi-Ajmalicin sowie Formosa- nin und Isoformosanin	369
17.5.	H. J. Teuber und K. Reinehr Eine einfache Synthese der spiranoiden Hexahydrocarbazol-Teilstruktur des Strychnins	373
17.6.	H. Plieninger, H. Sirowej und D. Rau Vorstufen einer Echinulin-Synthese	377
17.7.	D. Gröger und W. Maker Zur Biosynthese der Strychnosalkaloide	379
17.8.	G. Verzár-Petri Angaben zur Biogenese und Lokalisierung einiger Alkaloide im Spross von <i>Vinca minor</i> L.	387
17.9.	K. Szász, G. Márk und B. Bársony Industrieller Anbau des kleinen Immergrüns (<i>Vinca minor</i> L.)	391
18.	H. G. Floss (Hauptvortrag) The Biosynthesis of Ergot Alkaloids	395
19.	Diskussionsvorträge Mutterkornalkaloide	
19.1.	M. Abe On the Biosynthesis of Ergot Alkaloids	411
19.2.	H. Plieninger, H. Immel und C. Wagner 4-(γ -Hydroxymethyl- γ -methyl)-allyl-tryptophan und 4-(γ -Hydroxymethyl- γ -methyl)- allyl-tryptamin als Vorstufen der Ergot-Alkaloide	423
19.3.	M. E. Karacsony, T. Balogh, I. Borsy und L. Wolf Verfahren zur Herstellung von Lysergsäure-Alkanolamiden	429
20.	K. Schreiber (Hauptvortrag) Biochemie der Steroidalkaloide	435
21.	Diskussionsvorträge Steroidalkaloide	

21.1.	G. Habermehl und G. Preusser Hemmung des Wachstums von Pilzen und Bakterien durch das Hautdrüsensekret von <i>Salamandra maculosa</i>	447
21.2.	W. Döpke und R. Härtel Zwei neue Buxusalkaloide	451
21.3.	G. Adam, K. Schreiber, J. Tomko, Z. Voticky und A. Vassova Strukturaufklärung von Veramin	453
22.	Diskussionsvorträge Chinolizidinalkaloide	
22.1.	C. A. Aslanow, J. K. Kuschmuradow und A. S. Sadykow Alkaloide von Pflanzen der Gattung <i>Ammodendron</i> (Fam. Leguminosae)	463
22.2.	J. Skolik, M. Wiewiórowski und K. Jedrzejczak Configuration and Conformation of β -Isosparteine	469
22.3.	D. Knöfel Tinctarin, ein neues Alkaloid aus <i>Genista tinctoria</i> L.	477
22.4.	A. Aniol, T. Kazimierski, E. Nowacki and G. R. Waller The Biosynthesis and Degradation of Quinolizidine Alkaloids in Plants	481
22.5.	E. Balcar-Skrzydłowska und B. Borkowski Ontogenetische Untersuchungen der Gattung <i>Thermopsis</i> R. Br.	493
23.	Diskussionsvorträge Chinazolin-, Acridon- und Chinolinalkaloide	
23.1.	D. G. O'Donovan and H. Horan Biosynthesis of Arborine	505
23.2.	S. John und D. Gröger Zur Biosynthese der Chinazolinalkaloide	507
23.3.	K. Szendrei, J. Reisch, I. Novak und E. Minker Acridonalkaloide aus den Wurzeln von <i>Ruta graveolens</i> L.	513
23.4.	P. Schröder Zur Physiologie und Biosynthese von Echnorin bei <i>Echinops spec.</i>	519
23.5.	M. Luckner und L. Nover Biosynthesis of the Benzodiazepine and Quinoline Alkaloids of <i>Penicillium cyclopi-um</i> <i>Westling</i> and <i>P. viridicatum</i> Westling	525
23. 6.	L. Nover und M. Luckner Participation of Mixed Functional Oxygenase in the Biosynthesis of Cyclopenin and Cyclophenol, Benzodiazepine Alkaloids of <i>Penicillium cyclopi-um</i> Westling and <i>P. viridica-</i> <i>tum</i> Westling	535
23.7.	C. Ritter Zur Biosynthese der Pseudane	545
24.	Namensverzeichnis	549