

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern**

Band (Jahr): **8 (1951)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung	55
Organkultur und Gewebekultur	59
Technik	61
Einfluß der Wasserstoffionenkonzentration	65
Vorversuche über die Wirkung eines Sulfonamids auf die sterile Wurzelkultur dreier Dikotyledonen	
<i>Solanum lycopersicum</i>	68
<i>Foeniculum dulce</i>	69
<i>Pisum sativum</i>	70
Wirkung verschiedener Sulfonamide	71
Konzentrationsversuch zweier Sulfonamide	74
Sulfanilamidothiazol	74
Dimethylbenzoyl-sulfanilamid	75
Kurze Einleitung über die Beziehung zwischen Sulfonamid und p-Aminobenzoessäure	77
Die p-Aminobenzoessäure als Antagonist der Sulfonamide	
Die p-Aminobenzoessäure als Vitamin	78
Einfluß verschiedener PAB-Konzentrationen auf die Wurzelkultur von <i>Pisum sativum</i>	79
Die PAB als Antagonist der Sulfonamide	80
Enthemmung des Cibazols durch PAB	81
Enthemmung des Irgafens durch PAB	83
Die p-Aminobenzoyl-Glutaminsäure als Antagonist der Sulfonamide	84
Einfluß verschiedener PABG-Konzentrationen auf die Wurzelkultur von <i>Pisum sativum</i>	85
Enthemmung des Irgafens durch PABG	85

Die Folsäure als Antagonist der Sulfonamide	Seite
Die Folsäure als Vitamin	87
Die Pteroylglutaminsäure als Antagonist der Sulfonamide	88
Eigene Versuche mit Folsäure	89
Enthemmung der Irgafenwirkung durch Pteroylglutaminsäure	90
Die Nucleinsäuren und ihre Bausteine als Antagonisten der Sulfonamide	91
Die Wirkung der Purine, Pyrimidine, Nucleoside, Nucleotide und Nucleinsäuren auf das Wachstum der Wurzeln von <i>Pisum sativum</i>	93
Die Wirkung der Nucleinsäuren und ihrer Bausteine auf die Cibazolhemmung	94
Die Wirkung der Purine und Nucleinsäuren auf die Irgafenhemmung ...	97
Histologische und Cytologische Aspekte	99
Histologie der Wurzelspitzen von <i>Pisum sativum</i> nach der Behandlung mit Sulfanilamidothiazol	99
Histologie der enthemmten Wurzeln	101
Stoffliche Veränderung der Zelle unter der Einwirkung der Sulfonamide	101
Sulfonamidwirkung auf Zellteilung	104
Diskussion	107
Zusammenfassung	112
Literatur	116

Die vorliegende Arbeit wurde auf Anregung und unter Leitung von Herrn Prof. Dr. W. H. Schopfer am botanischen Institut der Universität Bern vom Herbst 1945 bis Frühjahr 1950 ausgeführt. Meinem sehr verehrten Lehrer möchte ich für sein stetes Interesse am Gang der Untersuchungen und für seine wertvolle Unterstützung herzlich danken.

Den Firmen F. Hofmann-La Roche & Co. AG, Basel und Ciba AG, Basel verdanke ich die Ueberlassung von Substanzen und Produkten.

