



Doctoral Thesis

## Zur Biosynthese von Fusarinsäure

**Author(s):**

Marchi, Gianfranco de

**Publication Date:**

1966

**Permanent Link:**

<https://doi.org/10.3929/ethz-a-000091163> →

**Rights / License:**

[In Copyright - Non-Commercial Use Permitted](#) →

This page was generated automatically upon download from the [ETH Zurich Research Collection](#). For more information please consult the [Terms of use](#).

Prom. Nr. 3706

# ZUR BIOSYNTHESE VON FUSARINSÄURE

Von der  
EIDGENÖSSISCHEN TECHNISCHEN  
HOCHSCHULE IN ZÜRICH

zur Erlangung  
der Würde eines Doktors der technischen Wissenschaften  
genehmigte

PROMOTIONSARBEIT

vorgelegt von  
GIANFRANCO DE MARCHI  
dipl. Ing.-Chem. ETH  
von Astano (Kt. Tessin)

Referent: Herr Prof. Dr. D. Arigoni  
Korreferent: Herr Prof Dr. E. Hardegger

Juris Druck + Verlag Zürich  
1966

### Zusammenfassung

Die Biosynthese der Fusarinsäure (69), eines Metabolits von *Gibberella fujikuroi*, wurde mit Hilfe von Na-Acetat-2-C<sup>14</sup>, Na-Acetat-1-C<sup>14</sup>, Na-Malonat-1,3-C<sup>14</sup>, Diäthyl-malonat-1,3-C<sup>14</sup> und Asparaginsäure-4-C<sup>14</sup> untersucht. Die Resultate dieser Einbauversuche sind mit einem biogenetischen Schema kongruent, in welchem Asparaginsäure und Capronsäure (oder eine mit dieser Verbindung in naher Beziehung stehende Vorstufe) am Aufbau der Fusarinsäure beteiligt sind.