

of the production medium; these are incubated as described for the inoculum cultures.

After 11–12 days the cultures contain an amount of peptide alkaloids corresponding to 1100–1500 $\mu\text{g}/\text{ml}$, the majority of which is found in the mycelium. Chromatographic analysis of the extracted alkaloids performed on silicagel columns showed that the alkaloids produced by *C. purpurea* 275 F.I. consist mainly of ergotamine (80%). The course of a typical fermentation is given in Figure 2².

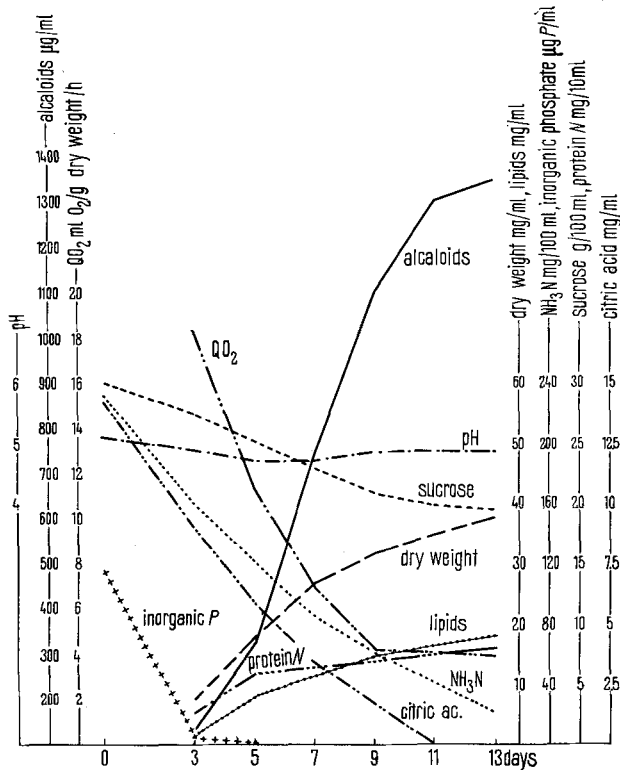


Fig. 2. Course of a typical fermentation by *C. purpurea* 275 F.I.

Composition of the culture media

Components	Nutrient agar g	Inoculum medium g	Production medium g
Sucrose	100	100	300
Asparagine	10	—	—
Citric acid	—	10	15
$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1	1	1
KH_2PO_4	0.25	0.5	0.5
$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.25	0.25	0.25
Yeast extract	0.1	0.1	0.1
KCl	0.12	0.12	0.12
$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.020	0.007	0.007
$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.015	0.006	0.006
Agar	20	—	—
Aqueous ammonia	—	to pH 5.2	to pH 5.2
NaOH	to pH 5.2	—	—
Tap water to	1000 ml	1000 ml	1000 ml
Sterilization	110°C for 20 min	110°C for 20 min	110°C for 20 min

Riassunto. Un ceppo di *Claviceps purpurea* indicato con la sigla 275 F.I. produce in coltura sommersa 1100–1500 $\mu\text{g}/\text{ml}$ di una miscela di alcaloidi peptidici costituita principalmente da ergotamina (80%). Sono riportati i terreni culturali, le condizioni di coltura e l'andamento di una tipica fermentazione.

A. M. AMICI, A. MINGHETTI, T. SCOTTI,
C. SPALLA, and L. TOGNOLI

*Istituto Ricerche Farmitalia, Milano (Italy),
March 1, 1966.*

² Acknowledgment: The authors are greatly indebted to Dr. B. CAMERINO for his continuous helpful support and encouragement.

CONGRESSUS

Österreich

Die Internationale Organisation für Reine und Angewandte Biophysik (IOPAB) veranstaltet den

2. Internationalen Kongress für Biophysik

Wien, 5.–9. September 1966

Eingeladene Vortragende werden in allgemeinen Referaten über Probleme der Energieumwandlung und Energieübertragung, über molekulare Aspekte der Differenzierung und neue Sachgebiete der Biophysik sprechen.

Von den Ausschüssen für *Molekulare Biophysik*, *Zell- und Membranbiophysik*, *Kommunikations- und Kontrollprozesse*, *Strahlenbiophysik*, dem Ausbildungsausschuss

und anderen der IOPAB angegliederten Ausschüssen werden Symposien abgehalten. Mitteilungen aus allen Gebieten der Biophysik werden angenommen.

Einsendeschluss für die Kurzfassungen solcher Referate ist der 15. Mai 1966.

Anfragen sind zu richten an: *Wissenschaftliches Programm*: Sekretariat, Wien IX., Alserstrasse 4, Tel. 42-61-87, Wiener Medizinische Akademie, Frau E. Weidenhaus. *Reise, Unterkunft und Unterhaltungsprogramm*: Reisedienst der Wiener Medizinischen Akademie, Wien IX., Alserstrasse 4, Tel. 63-45-13. *Kommerzielle Ausstellung*: Arch. F. Scherbetz, Wien IX., Kinderspitalgasse 4, Tel. 42-33-47.