

# Prologue

Autor(en): **Turian, Gilbert**

Objektyp: **Preface**

Zeitschrift: **Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société**

Band (Jahr): **42 (1989)**

Heft 1: **Archives des Sciences**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

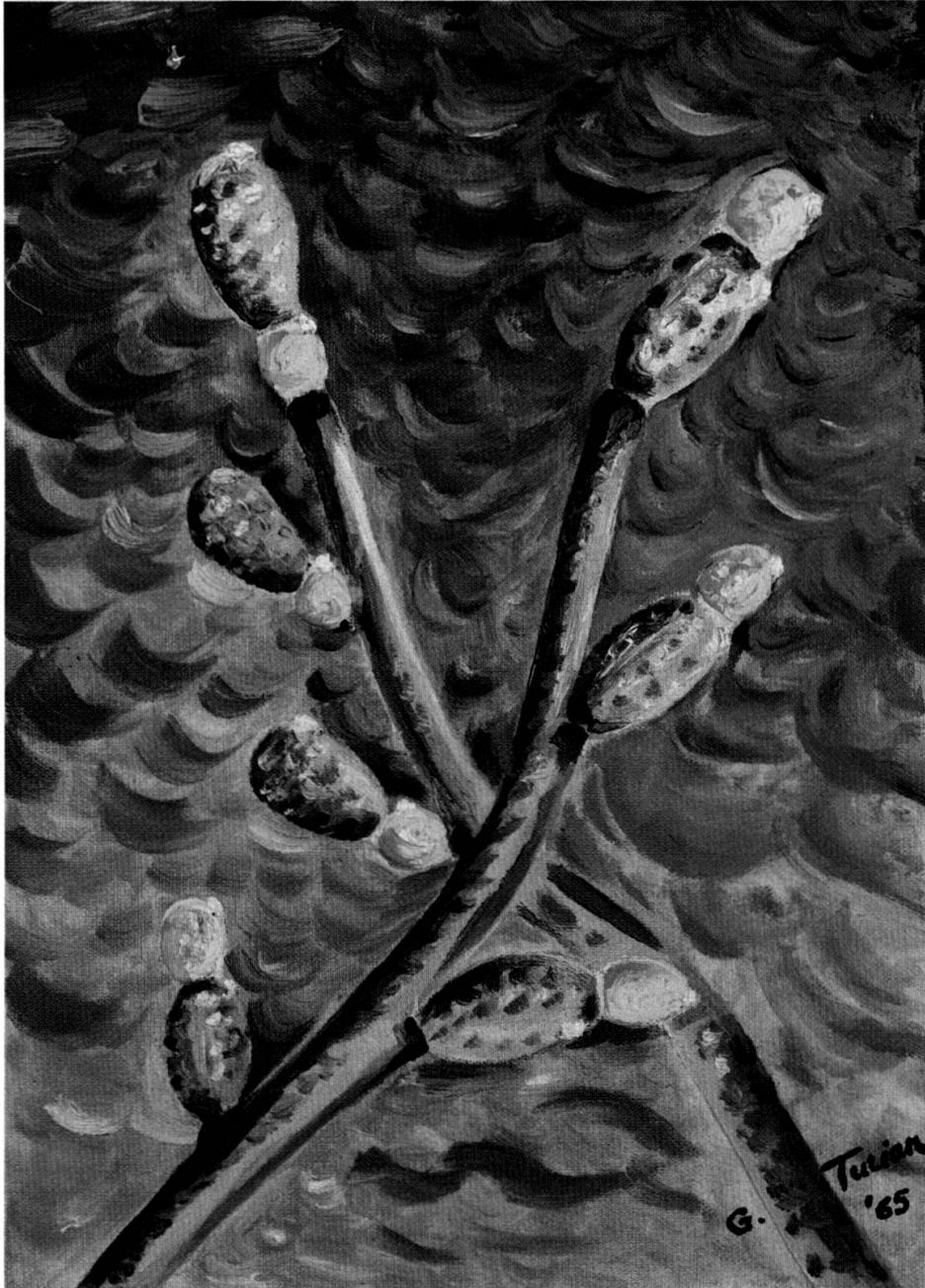
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

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.

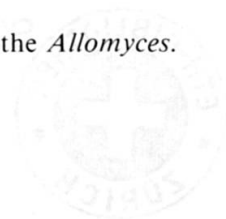
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **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.



DNA-positioned "sexual dipoles" (orange male gametangia) in the *Allomyces*.



# POLARITY

## FROM DIPOLES TO BIOPOLARIZATIONS

BY

**Gilbert TURIAN \***

---

### PROLOGUE

Two decades ago, our sparkle to write “Différenciation fongique” (1969) was already a fascination for the polarized growth pattern of fungal hyphae. This decided us to follow them as our red tape to further focus our developmental interest on polarity alone, considered as unitarian principle pervading all natural processes, from inert to living matter.

Surprisingly, to our knowledge there was no book overviewing polarity in its broad span. This gap gave us the incentive to survey all possibly available data about polarity, from its physico-chemical fundamentals to its more advanced biopatterns. However, in this attempt, we were soon confronted with the multitude of processes involving polarity and, therefore, had to be more selective than comprehensive in our choice of the models, sequentially presented from the primeval dipoles.

Microbial and plant models of biopolarity have been the easiest to select and present because of our direct involvement in these fields. However, we must ask for indulgence for the animal models, not to mention unavoidable omissions in the physical and chemical aspects of polarity.

In achieving this multifaceted task, we gratefully acknowledge the encouragements of Dr. Jacques Deferne, redactor of the *Archives des Sciences*, the steady secretarial assistance of Ariane Fehr, the fruitful discussions with my collaborators and colleagues of the different fields, and ... the patience of my wife and children, Jacques and Sandrine, and of all my friends.

We are also grateful to the *Société Académique de Genève* for partial financial help.

---

\* Laboratoire de Microbiologie générale, Université de Genève.

