

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **77 (1984-1985)**

Heft 365

PDF erstellt am: **04.08.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

**La génétique des éléments transposables
chez *Zea maïs*
et ses conséquences biologiques**

PAR

PIERRE THURIAUX ET
JEAN-PIERRE ZRÝD¹

1. UNE CRISE DE LA GÉNÉTIQUE POST MENDÉLIENNE:
LA DÉCOUVERTE DES ÉLÉMENTS TRANSPOSABLES

Le prix Nobel de Physiologie et Médecine a été attribué en 1983 à Barbara MAC CLINTOCK, pour ses travaux consacrés à l'étude de l'instabilité génétique chez le maïs. Beaucoup de commentateurs ont souligné la personnalité exceptionnelle de la lauréate, tout en traçant le portrait d'un chercheur solitaire et marginal. La carrière de MAC CLINTOCK montre en effet quelles difficultés peut rencontrer le scientifique qui sort des sentiers battus, surtout s'il est une femme. Cependant, si MAC CLINTOCK a pratiquement travaillé sans collaborateurs, elle fut loin d'être isolée, ayant appartenu à des institutions aussi prestigieuses que la Cornell University et les Laboratoires de Cold Spring Harbor. Elle fut de plus formée à l'école américaine de généticiens du maïs animée par ROY EMERSON et ses collaborateurs.

Le but de cet article est de faire le point des théories développées par MAC CLINTOCK tout en essayant de rendre accessibles les concepts formulés dans un ensemble de publications d'accès parfois difficile (MAC CLINTOCK 1956, 1978; FINCHAM et SASTRY 1974; COHEN et SHAPIRO 1980, SHAPIRO et CORDELL 1982). Pour apprécier le caractère radical et la portée des travaux que nous allons évoquer, il faut se rendre compte qu'ils ont été élaborés à une époque (1940 – 1960) qui vit l'apogée d'une conception relativement statique du génome, époque culminant avec la découverte de la structure

¹ Laboratoire de Phyto génétique Cellulaire, Faculté des Sciences, Université de Lausanne, CH-1015 LAUSANNE-DORIGNY