

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 77 (1984-1985)
Heft: 365

Titelseiten

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 29.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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