

Zeitschrift: Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg
Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles
Band: 84 (1995)
Heft: 1-2

Artikel: Les réactions immunitaires des plantes
Autor: Métraux, Jean-Pierre
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308734>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 29.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Les réactions immunitaires des plantes

par JEAN-PIERRE MÉTRAUX,
Institut de Biologie végétale, Université de Fribourg

Les plantes sont constamment confrontées à une multitude de microorganismes, champignons, bactéries, virus ou nématodes. L'invasion par des pathogènes microbiens, marquée par des symptômes variés, diminue la performance de la plante. Pour un agriculteur cela peut signifier de sérieuses pertes de rendement. Or, les plantes réagissent pour lutter contre de tels envahisseurs: des barrières sont érigées pour freiner l'invasion par les microbes. Les plantes semblent bel et bien posséder un système immunitaire. Sans lymphocytes ni anticorps mais remarquablement efficaces tout de même, les réactions phyto-immunitaires produisent une batterie de protéines spécifiques, les protéines de défense, dont on commence à comprendre les propriétés. Fait intéressant, il semblerait que les plantes se servent d'une molécule d'origine végétale connue depuis l'Antiquité pour ses vertus curatives: l'acide salicylique, un principe actif dont est dérivée l'aspirine. Cette substance augmente considérablement dans les plantes attaquées et active les gènes spécifiques aux protéines de défense qui augmenteront la résistance de la plante. Cette étonnante observation a ouvert de nouvelles perspectives pour la recherche, et certaines ramifications se perdent bien au-delà de l'intérêt académique pur. En effet, un nouveau concept de lutte intégrée prévoit déjà l'utilisation d'agents immunisateurs dérivés par exemple de l'acide salicylique. De tels produits, appliqués sur les cultures en début de saison, pourraient accroître les capacités de défense et seraient une alternative aux pesticides traditionnels.