Un peptide de papillon pour lutter contre les champignons rÃ©sistants

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
April 2025

Les plantes et les insectes produisent naturellement des dÃ©fensines, molÃ©cules qui les protÃ¨gent contre certains champignons pathogÃ¨nes. Une Ã©quipe multidisciplinaire de scientifiques franÃ§ais et belges vient d'Ã©lucider le mode d'action d'une telle molÃ©cule, une petite protÃ©ine optimisÃ©e Ã partir des dÃ©fensines naturelles de papillons, et qui cible un molÃ©cule clÃ© de la membrane des cellules fongiques. Cette Ã©tude, publiÃ©e dans PNAS, ouvre des perspectives intÃ©ressantes pour contourner la rÃ©sistance de nombreux champignons aux traitements antifongiques actuels, qui plus est souvent toxiques. Mais l'Ã©tude pourrait aller bien au-delÃ des antifongiques de nouvelle gÃ©nÃ©ration et servir Ã©galement au traitement de certains cancers ou troubles mÃ©taboliques impliquant les glucosylcÃ©ramides. La petite protÃ©ine inspirÃ©e du papillon pourrait bien devenir une arme de choc contre des ennemis rÃ©calcitrants.

CNRS