



Communiqué de presse

Date

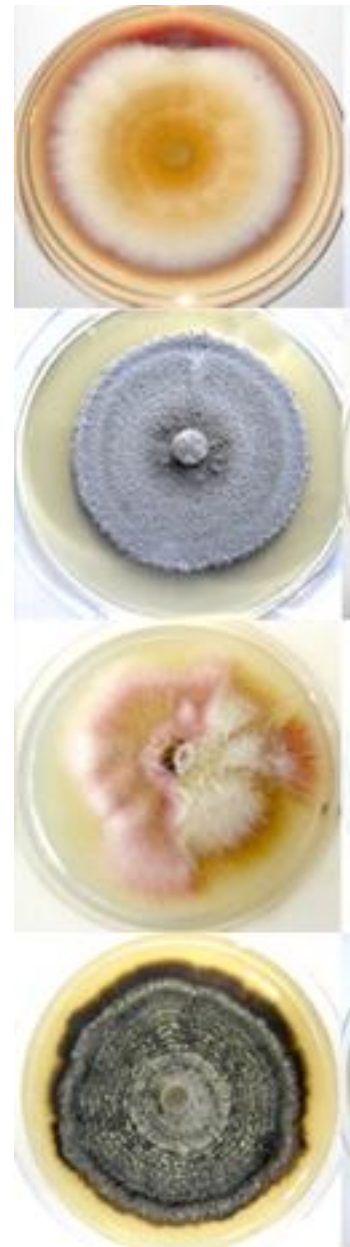
25 mai 2010

Champignons pathogènes suisses recensés sur le net

Le groupe de mycologie de la Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW a constitué et entretenu, depuis plus de quarante ans, une importante collection de champignons, essentiellement pathogènes des cultures. Cette mycothèque est un témoin de première importance de la pathologie des maladies fongiques en Suisse. Elle représente également un outil fondamental pour la recherche. Etant donné que l'importance de cette collection dépasse nos frontières, une base de données informatique va lui permettre de rejoindre le projet mondial du « Barcode of Life » et la rendre accessible aux chercheurs et au public à large échelle.

Le règne des champignons comprend plus d'un million d'espèces dont moins d'un dixième sont actuellement décrites. Pathogènes humains ou végétaux, décomposeurs ou utilisés en biotechnologie, les champignons sont des acteurs cruciaux de notre environnement. A l'heure actuelle, grâce à la multiplication des marqueurs génétiques, leur identification se fait le plus souvent par des analyses basées sur l'ADN. Ces marqueurs permettent une identification rapide des champignons pour autant que des spécimens identiques aient déjà été répertoriés, ce qui n'est pas le cas pour de nombreuses espèces. Développer pour la Suisse une banque de données associant chaque espèce pathogène à un marqueur génétique spécifique permettra de détecter la présence de cette espèce dans n'importe quel substrat, en quelques heures et à partir de très peu de matériel biologique.

Le groupe de mycologie d'ACW maintient en culture et enrichit quotidiennement une collection de plus de 1'300 espèces de champignons, principalement pathogènes des





cultures, de même que 600 spécimens d'herbier, représentatifs de la biodiversité suisse. Cette mycothèque représente un potentiel inestimable pour la recherche et le développement d'un diagnostic fiable et efficace ciblant les champignons rencontrés dans notre pays.

Actuellement, l'existence de ces collections est largement méconnue car confinée au sein de notre institution. La mise en ligne d'une base de données, répertoriant l'entier de la collection, valorisera de façon cruciale les recherches passées et futures, en rendant ces données facilement accessibles aux chercheurs et au public au niveau international, tout en facilitant la communication et le développement de coopérations entre institutions.

En collaboration avec le bureau d'étude 'Biodiversity Conservation Information Systems, BCIS', spécialisée dans la création d'outils de recensement et de gestion liés à la biodiversité, un projet de mise en ligne des collections mycologiques d'ACW est en cours de développement.

Cette base de données sera accessible directement par Internet et permettra de diagnostiquer rapidement les champignons pathogènes. Elle pourra par la suite, en partenariat avec d'autres institutions, servir de base au développement d'une banque de données mycologique suisse. Une telle initiative s'inscrit dans l'effort important initié par les Etats-Unis et le Canada visant à répertorier la biodiversité mondiale des champignons (The Barcode of Life [BOL] ; <http://allfungi.com/index.php>). ACW pourra ainsi se positionner dans une dynamique internationale, et pourrait bénéficier de retombées permettant de financer des projets de recherche.

Renseignements

Katia Gindro
Chef de groupe mycologie
Groupe mycologie
Station de recherche
Agroscope Changins-Wädenswil ACW
Case postale 1012, CH-1260 Nyon
+41 22 363 43 74
katia.gindro@acw.admin.ch
www.agroscope.ch





Judith Auer
Cheffe de groupe
Groupe Communication
Station de recherche
Agroscope Changins-Wädenswil ACW
Case postale 1012, CH-1260 Nyon
+41 22 363 41 82
+41 79 659 47 91
judith.auer@acw.admin.ch
www.agroscope.ch