



Communiqué de presse

Date

le 23.10.2008

L'oïdium: un pathogène qui ne cesse de surprendre

L'oïdium, champignon pathogène obligatoire, apprécie les céréales telles que le blé et le triticale. Même si son aspect de poudre blanchâtre sur les feuilles et les tiges ne semble pas dérangeant, son impact sur la physiologie et le rendement de la plante n'est pas sans conséquence. Agroscope Changins-Wädenswil (ACW) coordonne un réseau de surveillance de ce pathogène sur le territoire suisse, pour suivre l'évolution de la maladie.

Différentes variétés de blés, de seigles ou encore de triticales sont testées à ACW, selon un ensemble de critères permettant une exploitation optimale. Les tests de résistance contre des maladies fongiques relèvent d'une importance particulière pour réduire le coût des intrants et l'impact sur l'environnement.

Une des maladies les plus importantes est l'oïdium, qui attaque les feuilles des céréales et peut provoquer de sensibles pertes de rendement. Depuis plusieurs années, les chercheurs d'ACW sélectionnent des variétés de blés et de triticales résistantes à ce pathogène.

Coup de théâtre, en 2002: l'oïdium a été observé pour la première fois en Suisse dans des cultures de triticale, jusqu'ici résistantes. Ne s'attaquant dans un premier temps qu'à un nombre limité de variétés de triticales, c'est avec une capacité d'adaptation inquiétante que l'oïdium ne cesse d'élargir son spectre de variétés hôtes.

Connaissant déjà les effets de cet ascomycète sur le blé, les chercheurs d'ACW ont, ensemble avec des partenaires dans les cantons, ART, l'EPF de Zürich et le sélectionneur Peter Kunz, depuis plusieurs années, mis au point, un projet de monitoring qui consiste à surveiller l'infection du blé et du triticale par l'oïdium à différents endroits du pays.



La bonne connaissance du pathogène et son potentiel d'adaptation soutient les programmes de sélection à ACW pour le développement de variétés ne nécessitant que peu ou pas de traitement fongicides. La procédure de sélection de variétés prévoit des tests de résistance sévères avec les pathogènes les plus virulents. L'interprofession bénéficie par ces tests d'une aide importante au choix des variétés à recommander.

Tendances 2008

La présence d'oïdium (*Blumeria graminis*) sur le blé et le triticale a été répertoriée par ACW et ses partenaires sur quinze sites répartis sur tout le territoire suisse.

Comparé aux résultats de l'année passée, on peut noter que l'oïdium est apparu avec, en moyenne, trois semaines de retard. Le printemps 2007 présentait des conditions optimales pour le développement de l'infection; l'apparition tardive s'explique donc par des conditions climatiques défavorables en 2008.

Globalement, les souches ne semblent pas plus virulentes que l'année passée et une distribution inégale des virulences est observable sur les différents sites

Contacts / Renseignements :

Fabio Mascher

Floriane Consales

Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW

CP 1012, 1260 Nyon

Tel.: +41 22 363 47 33

E-Mail: fabio.mascher@acw.admin.ch

www.acw.admin.ch

Photo ACW, site d'observation de l'oïdium sur blé et triticale à Zürich-Reckenholz.

