



## Surveillance avec la méthode PCR

Les infections fongiques des graminées sont l'un des plus gros problèmes sur les terrains de golf et autres terrains de sports. Parce que la performance et l'apparence du gazon est importante, la santé de l'herbe, est une priorité importante dans la gestion des installations sportives.

L'entretien quotidien avec des engins mécaniques et les influences climatologiques sont très stressantes pour les plantes et peuvent favoriser la propagation des infections fongiques.

Les pathologies de l'herbe (par exemple, les infections fongiques) sont souvent ignorées jusqu'au moment où l'herbe se décolore, meurt ou même disparaît.

Malheureusement, les symptômes à ce stade de développement sont souvent très difficiles à attribuer à un pathogène. Pourtant une identification précise est indispensable pour un contrôle efficace des agents responsables.

Les méthodes actuelles de détection des infections fongiques, basées sur les symptômes, sont habituellement possible uniquement dans les derniers stades de l'infection. Elles ne sont pas quantitatives et ne permettent pas d'identifier simultanément les infections multiples de façon certaine.

L'Austrian Institute of Technology (AIT) a commencé en 2003 le développement d'une méthode pour la détection des agents pathogènes des graminées. Cette technique est basée sur l'analyse de l'ADN des pathogènes. Au cours de l'année 2017, un projet de suivi régulier de l'herbe a débuté sur des terrains de golf et dans un stade de football en Allemagne.

Ce projet est en cours d'élaboration à grande échelle avec notamment un nombre de pathogènes détectés important (30), mais aussi une capacité à quantifier ces champignons.

Le but de ce suivi est d'identifier rapidement et de façon certaine l'infection mais aussi de quantifier les agents pathogènes. Cette détection se faisant en amont des symptômes physiques. Avec cette méthode les greenkeepers ont un aperçu rapide de l'état sanitaire de leur terrain ainsi que la possibilité d'intervenir de façon préventive.

À l'avenir, la combinaison de la détection d'agents pathogènes pré-symptomatiques et l'analyse du modèle climatique permettra une gestion plus efficace de la pelouse. Ces analyses permettront de réduire ainsi les risques de contamination et l'utilisation de pesticides.

Klaus Schmitt  
Klaus D. Schmitt course support e.K.  
2018-01-06