

Fusarium spp. i norske poteter



Pia Heltoft Thomsen^{1,2}

¹Bioforsk, ²Norges miljø- og biovitenskapelige universitet
pia.heltoft@bioforsk.no

Fusarium-råte er en soppsykdom, som kan give store problemer på potetlageret i særligt udsatte år. Der findes flere arter af *Fusarium*, som kan inficere potetene, og tidligere var *F. coeruleum* fundet som den vigtigste art i Norge. I de sidste tiår har *Fusarium*-råte været et øgende problem i Norge og derfor blev en omfattende kartlegging sat igang for at finde ud af hvilke arter som idag er årsag til råte på norske potetlagre. I tre vækstsæsoner (2010-2012) blev 238 potetprøver indsamlet fra hele Norge. Syv forskellige arter blev identificeret. De mest dominerende arter var *F. coeruleum* og *F. avenaveum*. Identificeringen af *Fusarium* arter var baseret på morfologiske karakterer og desuden blev en del verificeret med molekylære metoder. I forbindelse med indsamling af prøverne til kortlægning af *Fusarium* har vi desuden indsamlet oplysninger knyttet til prøven om bl.a. geografisk beliggenhed, potetsort, sædskifte og jordtype som også skal bidrage til viden om lagersygdommens udvikling. Potetsort var den eneste faktor som havde sikker effekt på forekomst af *Fusarium*. Der blev også fundet regionale forskelle.

En anden vigtig del af projektet var udviklingen af en molekylær metode, som kan påvise latent smitte med *Fusarium* allerede i starten af lagringssæsonen. Vi afprøvede allerede udviklede metoder og udviklede en ny real-time PCR test for *F. coeruleum*. Arbejde med udvikling af en multiplexing metode, hvor flere af de vigtigste *Fusarium* og *Boeremia* arter kan identificeres samtidigt blev også gennemført, men uden succes.