

Biotransformering som bidrag til det grønne skifte



Nina Elisabeth Nagy, NIBIO
nina.nagy@nibio.no

Bioøkonomien krever metoder og produkter som gir økt utnyttelse og redusert avfall fra den biomassen som høstes. FoU innen biotransformering og bioraffinering er viktig ikke bare for å utvikle metoder og høyverdige biobaserte produkter, men også for å videreutvikle norske industri og matproduksjon. Utvikling av metoder og produkter som kan bidra til det «grønne skiftet» er en prioritert del av NIBIOs strategiske arbeid, i tillegg til at det inngår i offentlige nasjonale strategier.

NIBIO ønsker å utvikle metoder og høyverdige produkter knyttet til nematoder og soppangrepet trevirke. Denne satsningen er en oppfølging av et pilotprosjekt som ble igangsatt i 2016.

Vi benytter tre ulike tilnæringer i dette prosjektet (alle med nasjonale og internasjonale partnere) for

å identifisere og utnytte bioaktive forbindelser i henholdsvis:

- 1) nematoder, samt klone gener som koder for funksjonelle bioprodukter (Jihong Clarke);
- 2) hvitråtesoppangrepet grantrær (Nina Elisabeth Nagy);
- 3) brunråtemodifisert lignin (Gry Alfredsen).

Dette FoU-arbeidet vil styrke NIBIOs kunnskapsplattform vedrørende biotransformering og bioraffinering. Foruten veletablerte ekstraksjons- og analysemetoder, utprøves også nye metoder i samarbeid med ledende eksterne miljøer.