

Yucca schidigera-ekstrakt viser stort potentiale som bekæmpelsesmiddel mod fungus

5. september 2011

En netop offentliggjort undersøgelse fra Københavns Universitet har påvist, at naturlige alternativer til syntetiske fungicider har betydeligt potentiale. Dette er godt nyt for landbruget, hvor fungus hvert år medfører store tab, og hvor alternativer til syntetiske fungicider har været efterspurgt længe.

Undersøgelsen, der er foretaget af Ednar G. Wulff et.al., viste at ekstrakt fra den saponinholdige ørkenplante Yucca schidigera har et betydeligt potentiale som naturligt bekæmpelsesmiddel mod svampe i Sorghum.

I undersøgelsen blev vandholdigt ekstrakt af Yucca schidigera evalueret i forhold til dens antifungale egenskaber samt dens indflydelse på frøspiring og vækst. Der blev i den forbindelse foretaget sammenligninger med ren saponin og syntetiske fungicider (fludioxonil).

De antifungale egenskaber blev målt i forhold til plantepatogenet Leptosphaeria sacchari, der blev reduceret betydeligt, mens frøspiring og vækst blev påvirket i positiv retning. I forhold til Fludioxonil og ren saponin viste Yucca'en en langt mere antifungal effekt.

Saponiner er kendetegnet ved at indeholde detergente egenskaber, der spiller en betydelig rolle i bekæmpelsen af fungus. Den rene saponin viste dog ikke ligeså lovende resultater, hvilket antyder at det er Yucca'ens kombination af saponiner og fenol, der skaber de bedste resultater.

På trods af syntetiske fungiciders udmærkede antifungale resultater, skal man være opmærksom på uønskede bi-effekter ved brugen heraf. Fungus kan udvikle resistens over for de syntetiske fungicider, og de skadelige påvirkninger af miljøet er langt mere omfattende end ved brugen af naturlige biocider.

Opmærksomheden skal henledes til følgende ændring i undersøgelsens metode: Her omtales det Yucca-baserede testproduktet til forsøget som 'Norponin 2000'. Dette er ikke rigtigt, da der i stedet er tale om 'Norponin 200 Liquid', der markedsføres af Nor-Natur ApS.

Norponin 200 Liquid er et koncentreret, naturligt ekstrakt af planten Yucca schidigera. Produktet kan anvendes til mange forskellige formål, bl.a. som naturlig smags- og aromastof. Produktet indeholder konserveringsmidler.

Ønsker du mere information om '**Norponin® 200 Liquid**', kontakt venligst Nor-Natur ApS.

Reference:

[E. G. Wulff, E. Zida, J. Torp, O. S. Lund \(2011\), Yucca Schidigera extract: a potential biofungicide against seedborne pathogens of sorghum, Plant Pathology. doi: 10.1111/j.1365-3059.2011.02517.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-3059.2011.02517.x)