

## Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

Populärvetenskaplig sammanfattning ska lämnas inom 2 månader efter anslag har beviljats.

|   |  |
|---|--|
| Diarienummer:                               | 2016-58  |
| Projekttitel:                               | Earthworm interaction with plant diseases, potential agents for biological control in agriculture. Case: Fusarium Head Blight in Uruguay   |
| Anslagsmottagare:                           | Departamento de Suelos y Aguas och<br>Departamento de Sistemas Ambientales<br>Facultad de Agronomía, Universidad de la República<br>Bankkonto: 152/35255. US Dollars. Bank: BROU |
| Projektledare/Kontaktperson:                | Gabriella Jorge  |
| Projektstart:                               | November 2016  |
| Projektslut:                                | Oktober 2018   |
| Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel: | SEK 280.000  |

Sammanfattning: (max 150 ord)

Fusarium och andra jordburna växtskadesvampar orsakar stora förluster i jordbruket i hela världen genom minskade skördar och kvalitetsförsämring. Bekämpningen sker främst med kemiska fungicider som är skadliga för miljön och riskabla ur arbetarskyddssynpunkt. För miljövänligare jordbruk bör alla möjligheter till biologisk bekämpning och nyttjande av ekosystemtjänster prövas. Experimentella studier visar att daggmaskar kan bidra till minskning av många växtsjukdomar i jord- och trädgårdsbruk, särskilt *Lumbricus terrestris* och andra europeiska arter kan minska Fusarium-förekomsten i vetealm med *Fusarium graminearum*. Projektet syftar till fördjupade studierna av samspelet mellan daggmaskar och *F. graminearum* i veteodling i Uruguay. Först genom undersökning av daggmaskfaunans artsammansättning och talrikhet i ekologiska och konventionella vetefält. Sedan genom laboratorieförsök för studium av inhemska och införda daggmaskarters inverkan på förekomst av *F. graminearum* på vetealm och svampens infektion av veteplantor.