



Hushållnings sällskapet

Utveckling av DNA-baserad jordanalys för
ärtrotrota ökar hållbar produktion av
baljväxtbaserade livsmedel

EKHAGASTIFTELSEN

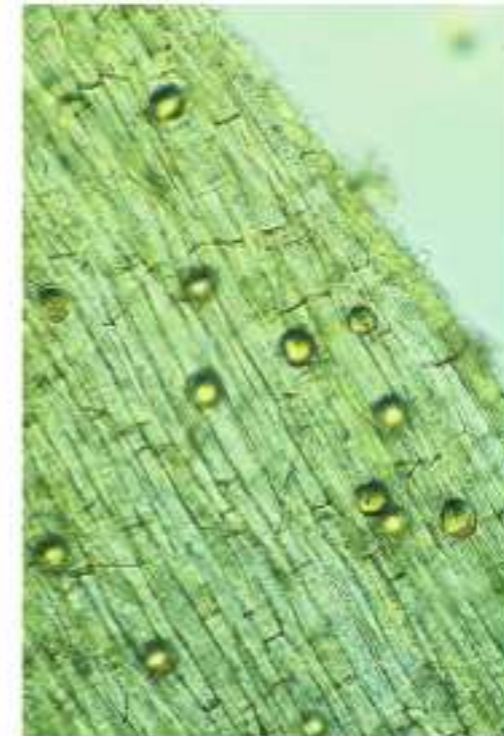
Projektledare: Zahra Omer

Aphanomyces euteiches



Ett stort antal vilsporer (oosporer) bildas i infekterad rotvävnad

För att gradera ärtrottröta tvättas rötterna och ett sjukdomsindex som kan variera mellan 0 (helt vita friska rötter) och 100 (döda plantor) läses av.



- Ingen kemiskbekämpning, växtföljden 6-8 år
- Fält urval passerad på biotest (Agro Plantarum AB) eller qPCR (BioSom: biologisk markkartering)

Syfte:

- (i) att vidareutveckla en DNA-baserad extraktionsmetod från jord och analysera mängden DNA från *A. euteiches* med qPCR
- (ii) att undersöka mottagligheten för ärtrotröta hos olika mellangrödor.

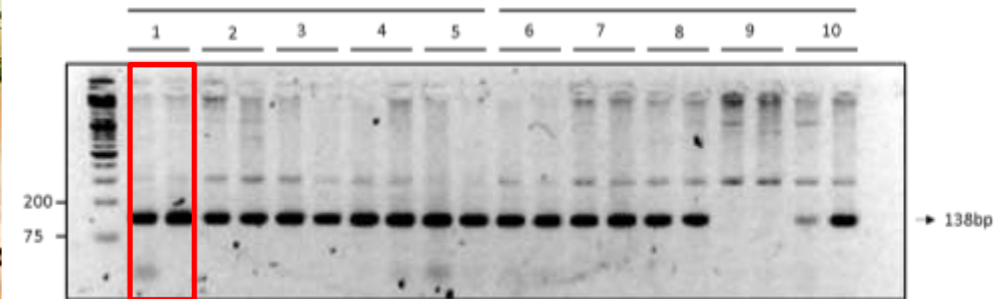
Förekomst av *Aphanomyces euteiches* i 15 jordprover



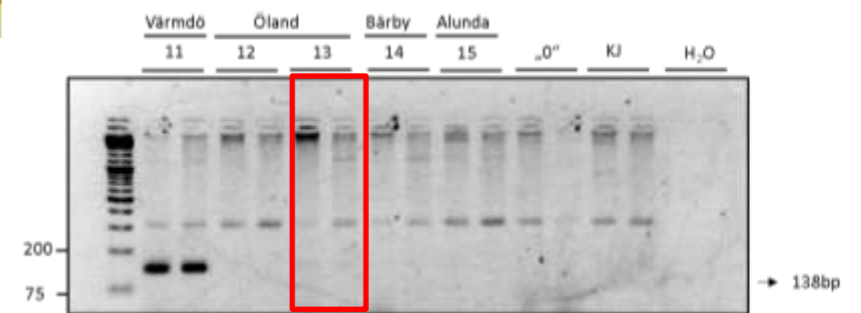
Angrepp i ett fält i Stockholm, juni 2022. Foto: Zahra Omer



Biotest i växthus



Biotest i växthus



Angrepp i ett fält i Kalmar, juli 2022
Foto: Jens Robertsson, VSC, Kalmar