

Ditylenchus dipsaci

Wirtseignung von vier Nematodenpopulationen

Ziel der Arbeit

Ditylenchus dipsaci ist ein im Acker- und Gemüsebau weltweit vorkommender pflanzenpathogener Stängelnematode mit rund 500 Wirtspflanzen und 30 bekannten Rassen. Ziel ist die Bekämpfung durch eine angepasste Fruchtfolge mit der Untersuchung von vier Nematodenpopulationen aus unterschiedlichen Regionen auf Pflanzen anhand:



- Pathogenität (Anzahl eingedrungener Nematoden in der Pflanze)
- Reproduktionsfähigkeit (Anzahl vermehrter Nematoden in der Pflanze)

Material & Methoden

In-vivo Versuch im Klimaschrank

Eindringversuch:

- Ernte 8 oder 12 Tage nach 1. Inokulation
- Zählen der Nematoden in Pflanze

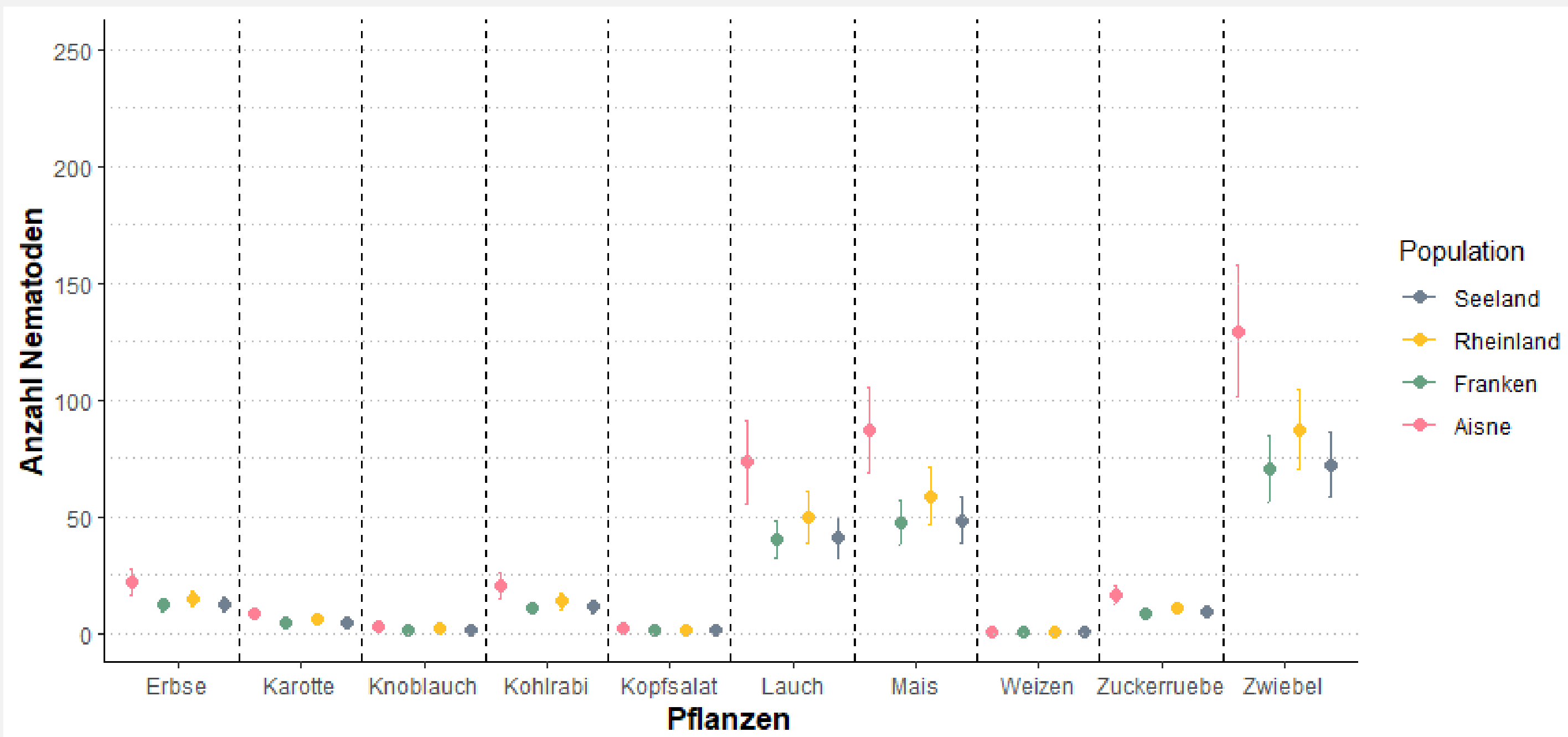
Vermehrungsversuch:

- Ernte 60 Tage nach 1. Inokulation
- Zählen der Nematoden in Pflanze

Ausgewählte Ergebnisse

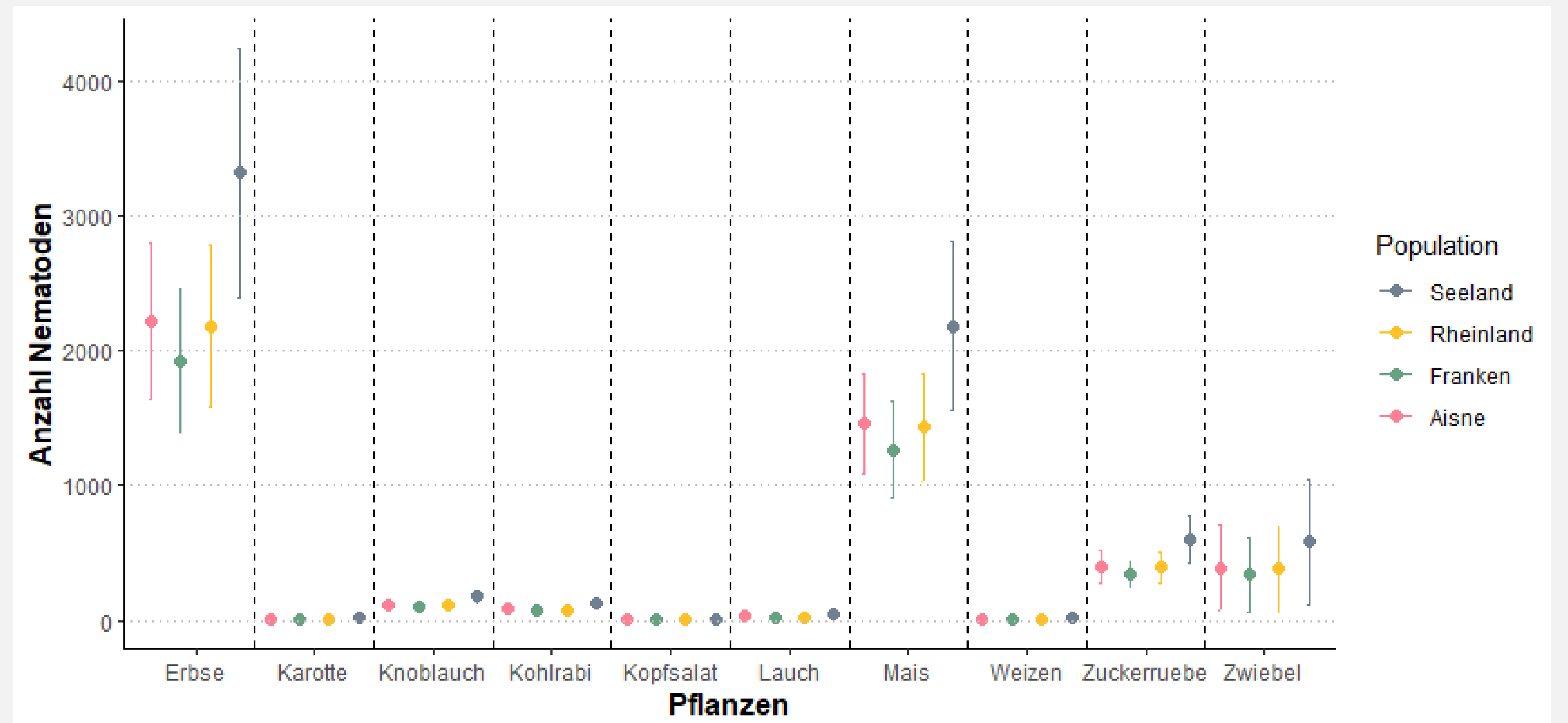
Eindringversuch

Anzahl eingedrungener Nematoden pro Pflanze und Population



Vermehrungsversuch

Anzahl vermehrter Nematoden pro Pflanze und Population



Betroffene Pflanzen



Symptome*:



* Geschwollene Sprossachse, aufgerissene Stängel, zwiebelartige Verdickung, Keimlingssterben

Folgerungen

- Population Seeland zeigt höchste Reproduktionsrate bei allen Pflanzen
- Symptome = Befall (Ausnahme Erbse)
- ▲ 4- bis 7-jährige Anbaupause von Wirtspflanzen
- ▲ Beim Anbau von Pflanzen mit Wirtspflanzeigenschaften

Wirtspflanze	Pflanze mit Wirtspflanzeigenschaften	Nicht-Wirtspflanze
Erbse	Karotte	Kopfsalat
Mais	Knoblauch	Weizen
Zuckerrübe	Kohlrabi	
Zwiebel	Lauch	