



Institut für Pflanzengesundheit
Institute for Plant Health

Fachbereich Pflanzenschutz
Research area Plant Protection

Arbeitsgruppe Phytopathologie
Working group Phytopathology

Masterarbeit / Masterthesis

[DE] In Südtirol führen verschiedene *Alternaria*-Arten zu Schadsymptomen an Blättern und Früchten im Erwerbsobstbau. Die genauen zeitlichen Abläufe einer *Alternaria*-Infektion im Feld sind jedoch noch weitgehend unklar, deshalb besteht die Masterarbeit aus folgenden Arbeitspaketen:

- **Probenahme** im Feld (Frucht, Blatt, Rinde) im Laufe der Vegetationsperiode
- Optimierung einer **qPCR-Multiplex** zur Identifizierung der verschiedenen Arten
- **Quantifizierung** der *Alternaria*-Arten auf den verschiedenen Geweben

[EN] Various *Alternaria* species may lead to considerable leaf and fruit symptoms in commercial South Tyrolean apple orchards. However, the exact procedure of an *Alternaria* infection in the field is largely unknown, therefore the master thesis will cover three parts:

- **Field sampling** (fruit, leaf, bark) over the course of the vegetation period
- Identification of *Alternaria* species by optimizing a **qPCR-Multiplex**
- **Quantification** of the *Alternaria* species