

# Masterarbeitsthema zu vergeben

## Sekundäre Pflanzenstoffe aus *Barbarea* - Arten zur Bekämpfung des Rapsglanzkäfers

Aglykone und Glykoside spezifischer Sekundärstoffe aus dem Kreuzblütler *Barbarea vulgaris* zeigen eine unterschiedlich starke Bioaktivität gegen den Rapsglanzkäfer (*Brassicogethes aeneus*). Die Dosis-Wirkungs-Beziehung von aufgereinigten Einzelverbindungen in Bezug auf die Frassaktivität soll im Biotest überprüft werden. Des Weiteren werden mehrere *B. vulgaris* Akzessionen und verwandte Arten mittels LC/MS inhaltsstofflich charakterisiert um die evolutive Entwicklung der pflanzlichen Abwehr aufzuklären.

Anforderungen an die KandidatInnen zur Bewerbung auf das obenstehende Masterarbeitsthema:

### Notwendig

- Masterstudiengang im Fach Biologie, Chemie oder einem verwandten Studiengang
- Erfahrung im Umgang mit Insekten und Pflanzen
- Interesse an biologischen und chemischen Fragestellungen

### Von Vorteil

- Gute Kenntnisse der pflanzlichen Abwehr bzw. des pflanzlichen Sekundärmetabolismus
- Erfahrungen im Bereich LC/MS

Wir bieten:

- Ein konsistentes und abgegrenztes Thema für die Masterarbeit
- Gute fachliche und enge Betreuung
- Einbettung des Themas in innovative und aktuelle Forschungsthemen im Fachbereich Pflanzenanalytik am JKI in Berlin
- Integration des Studenten / der Studentin in ein offenes, kooperatives und interdisziplinäres Forschungsteam
- Einarbeitung in neueste chemisch-analytische und biologische Techniken (UHPLC/ESI-QTOFMS, präparative HPLC, Biotestverfahren)
- Beginn der Masterarbeit ab Dezember 2020 möglich

Bewerbungen mit Lebenslauf und Motivationsschreiben sind bis zum 30.11.20 an Frau Dr. Austel ([nadine.austel@julius-kuehn.de](mailto:nadine.austel@julius-kuehn.de)) und Herrn Dr. Böttcher ([christoph.boettcher@julius-kuehn.de](mailto:christoph.boettcher@julius-kuehn.de)) per e-mail zu senden. Bei Fragen melden Sie sich gern telefonisch unter: 030 8304 2376 / 030 8304 2200

