

## Literaturrecherche von Regionen quantitativer (Resistenz-)Merkmale (QRLs) gegen den (Weizen-) Gelbrost im *Aegilops-Triticum*-Artenkomplex (ATSC)

Eine nachhaltige Landwirtschaft erfordert eine höhere Gewichtung von Krankheitsresistenzen, um die Ausbreitung von Pflanzenkrankheiten zu reduzieren. Die Pflanzenzüchtung kann sich für die Einkreuzung von Resistenzgenen aus verschiedenen Quellen (Genpools) bedienen. Ein klassisches Reservoir sind die wild wachsenden nächsten Verwandten. Für den Weichweizen (*T. aestivum* conv. *aestivum*) sind das die (Wild-)Arten aus den Gattungen *Aegilops* (Ziegenaugen[gras]) und *Triticum* s. str. (Weizen), die als *Aegilops-Triticum*-Artenkomplex (*Triticum* s. lat.) zusammengefasst werden. Um Züchter:innen gezielt dabei zu unterstützen, u. a. mit Marker-gestützten Selektion (MAS), ist es erforderlich diese Genloci zu kennen und zu wissen, wo sich diese im Genom befinden.

**Ziel:** Bachelorarbeit

Literaturrecherche zu Genloci, die Einflüsse auf die Resistenz des Gelbrosts im Weizens haben, für die di- und tetraploiden Arten aus dem ATSC, die die Genome des Weichweizens repräsentieren, und den dazugehörigen genetischen Markern



**Masterarbeit:**

Literaturrecherche zu Genloci, die Einflüsse auf die Resistenz des Gelbrosts im Weizens haben, für die di- und tetraploiden Arten aus dem ATSC, und den dazugehörigen genetischen Markern

- Erarbeiten der Grundlagen der Resistenzeigenschaften und der Lokalisierung qualitativer und quantitativer Gene
- Zielgerichtete Literaturrecherche
- Auswertung der entsprechenden Artikel
- Präsentation der gefundenen Genloci in genetischen Karten
- Durchführung einer Meta-QTL-Analyse (nur Masterarbeit)
- Diskussion der gefundenen Genloci

**Anforderung:** Grundlagenverständnis der Pflanzenzüchtung

**Fachgebiet:** Ökologischer Pflanzenzüchtung und Agrarbiodiversität (OPB)

**Ansprechperson:** Prof. Dr. Gunter Backes  
Raum: +2106 (Nordbahnhofstraße 1a)  
E-Mail: [gbackes@uni-kassel.de](mailto:gbackes@uni-kassel.de)

Dominic Dennenmoser (M. Sc.)  
Raum: +2112 (Nordbahnhofstraße 1a)  
E-Mail: [ddennenmoser@uni-kassel.de](mailto:ddennenmoser@uni-kassel.de)