



De- and reconstructing virulence strategies of fungal plant pathogens

Ergebnisse

Projektinformationen

conVIRgens

ID Finanzhilfevereinbarung: 771035

[Projektwebsite](#)

DOI

[10.3030/771035](https://doi.org/10.3030/771035)

Projekt abgeschlossen

EK-Unterschriftsdatum

15 Februar 2018

Startdatum

1 Juni 2018

Enddatum

31 Mai 2024

Finanziert unter

EXCELLENT SCIENCE - European Research Council (ERC)

Gesamtkosten

€ 1 922 000,00

EU-Beitrag

€ 1 922 000,00

Koordiniert durch

UNIVERSITÄT ZU KOLN



Germany

CORDIS bietet Links zu öffentlichen Ergebnissen und Veröffentlichungen von HORIZONT-Projekten.

Links zu Ergebnissen und Veröffentlichungen von RP7-Projekten sowie Links zu einigen Typen spezifischer Ergebnisse wie Datensätzen und Software werden dynamisch von [OpenAIRE](#) abgerufen.

Veröffentlichungen

[High Nucleotide Substitution Rates Associated with Retrotransposon Proliferation Drive Dynamic Secretome Evolution in Smut Pathogens](#) 

Autoren: J. R. L. Depotter; B. Ökmen; M. K. Ebert; J. Beckers; J. Kruse; M. Thines; G. Doehlemann

Veröffentlicht in: Microbiology spectrum, Ausgabe 1, 2022, ISSN 2165-0497

Herausgeber: ASM Press

DOI: 10.1128/spectrum.00349-22

[CRISPR/Cas9 Ribonucleoprotein-Mediated Mutagenesis in *Sporisorium reilianum*](#) 

Autoren: Werner J; Zuo W; Doehlemann G

Veröffentlicht in: Bio-protocol, 2024, ISSN 2331-8325

Herausgeber: Sunnyvale CA: Bio-protocol LLC

DOI: 10.21769/bioprotoc.4978

[The fungal pathogen *Ustilago maydis* targets the maize corepressor *RELK2* to modulate host transcription for tumorigenesis](#) 

Autoren: Luyao Huang; Bilal Ökmen; Sara Christina Stolze; Melanie Kastl; Mamoon Khan; Daniel Hilbig; Hirofumi Nakagami; Armin Djamei; Gunther Doehlemann

Veröffentlicht in: New Phytologist, Ausgabe 1, 2024, ISSN 1469-8137

Herausgeber: New Phytologist

DOI: 10.1111/nph.19448

[Combination of *in vivo* proximity labeling and co-immunoprecipitation identifies the host target network of a tumor-inducing effector in the fungal maize pathogen *Ustilago maydis*](#) 

Autoren: Wei Shi; Sara C Stolze; Hirofumi Nakagami; Johana C Misas Villamil; Isabel M L Saur; Gunther Doehlemann

Veröffentlicht in: Journal of Experimental Botany, Ausgabe 2, 2023, ISSN 1460-2431

Herausgeber: Oxford University Press

DOI: 10.1093/jxb/erad188

[Target the core: durable plant resistance against filamentous plant pathogens through effector recognition](#) 

Autoren: Jasper R L Depotter, Gunther Doehlemann

Veröffentlicht in: Pest Management Science, 2019, ISSN 1526-498X

Herausgeber: John Wiley & Sons Inc.

DOI: 10.1002/ps.5677

[Cas9HF1 enhanced specificity in *Ustilago maydis*](#) 

Autoren: Weiliang Zuo, Jasper Depotter, Gunther Doehlemann

Veröffentlicht in: Fungal Biology, 2019, ISSN 1878-6146

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.funbio.2020.02.006

[The Ustilago hordei–Barley Interaction is a Versatile System for Characterization of Fungal Effectors](#)



Autoren: Bilal Ökmen, Daniela Schwammbach, Guus Bakkeren, Ulla Neumann, Gunther Doehlemann

Veröffentlicht in: Journal of Fungi, Ausgabe 7/2, 2021, Seite(n) 86, ISSN 2309-608X

Herausgeber: MDPI

DOI: 10.3390/jof7020086

[Effectors with Different Gears: Divergence of Ustilago maydis Effector Genes Is Associated with Their Temporal Expression Pattern during Plant Infection](#)



Autoren: Jasper R. L. Depotter Weiliang Zuo Maike Hansen Boqi Zhang Mingliang Xu Gunther Doehlemann

Veröffentlicht in: Journal of Fungi, 2020, ISSN 2309-608X

Herausgeber: MDPI

DOI: 10.3390/jof7010016

[A transcriptional activator effector of Ustilago maydis regulates hyperplasia in maize during pathogen-induced tumor formation.](#)



Autoren: Zuo W; Depotter JRL; Stolze SC; Nakagami H; Doehlemann G

Veröffentlicht in: Nature communications, 2023, ISSN 2041-1723

Herausgeber: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41467-023-42522-w

[Comparative transcriptome profiling identifies maize line specificity of fungal effectors in the maize-Ustilago maydis interaction](#)



Autoren: S Schurack, JRL Depotter, D Gupta, M Thines, G Doehlemann

Veröffentlicht in: The Plant Journal, 2021, ISSN 0960-7412

Herausgeber: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1111/tpj.15195

Other (1)



[Cross-species analysis between the maize smut fungi Ustilago maydis and Sporisorium reilianum highlights the role of transcriptional plasticity of effector orthologs for virulence and disease](#)



Autoren: Weiliang Zuo, Deepak K Gupta, Jasper RL Depotter, Marco Thines, Gunther Doehlemann

Veröffentlicht in: 2020

Herausgeber: bioRxiv

DOI: 10.1101/2020.11.03.366443

Letzte Aktualisierung: 23 Dezember 2024

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/771035/results/de>

European Union, 2025