

## DR. STEPHAN RÖNICKE

## FITOMEJORADOR DE CULTIVOS



### Temas de investigación:

- Fitomejoramiento participativo en Calabaza Chihua (*Cucurbita argyrosperma* HUBER) para producción de pepita
  - Colección de maíces tropicales y evaluación de mazorca para pudrición y calidad de grano
  - Cultivos intercalados como estrategia para la reducción de malezas y uso de Glifosato
- correo electrónico: [stephan.ronicke@colpos.mx](mailto:stephan.ronicke@colpos.mx)  
Líneas Generadoras y/o aplicación del conocimiento (LGAC): Innovación tecnológica para una agricultura tropical sustentable (InnoTATS). Teléfono: 961-290-6690

Orcid: 0000-0002-2745-637X

### Grados Académicos

Doctorado en Agronomía con Especialidad en Fitomejoramiento. Institut für Pflanzenzüchtung. Justus-Liebig Universität. Giessen, Alemania. 2004.

Maestría en Argonomia con especialidad en Producción de cultivos. Institut für Pflanzenzüchtung. Justus-Liebig Universität. Giessen, Alemania. 2004.

### Cursos

BSA 645 - Etnobiología del trópico (participante)

### Patentes

Líneas de Maíz

PH2T4K-Apr.2019 <https://patents.google.com/patent/US10251362B1/en>

PH2T03-Jun2019 <https://patents.google.com/patent/US10321647B1/en>

PH1V7B-Nov2015 <https://patents.google.com/patent/US9192126B1/en>

PH2F4B-Feb2017 <https://patents.google.com/patent/US9565817B1/en>

### Híbrido de Maíz Amarillo:

P7460-2018, Pioneer, comercial en el Norte de Europa.

### Publicaciones

Rönicke S, Hahn V, Horn R, Friedt (2001a): Untersuchungen zur Verbesserung der Pilzresistenz von Sonnenblumen: Sclerotinia-Reaktion von `high oleic´-Genotypen. AG Molekularer Marker, 25.-26.Sept., Halle. (Poster)

Rönicke S, Hahn V, Wingender R, Döhrel J, Horn R, Friedt W (2001b): Investigations of Sclerotinia-resistance in 'high oleic' Sunflower. In: 5th Europ. Conf. Sunfl. Biotech., 4.- 8. Nov., Pisa, Italien. S. p. 52.

Rönicke S, Gröne I, Brahm L, Schnabl, Hahn V, Horn R, Friedt W (2002): Interspezifische Hybriden der Sonnenblume als Quelle für Sclerotinia-Resistenz. AG Molekulare Marker, 16.-17. Sept., Freising. (Poster)

Rozynek B, Rönicke S, Brahm L, Hahn V, Horn R, Friedt W (2002): Neue Ansätze und Ergebnisse der Züchtung auf Krankheitsresistenz der Sonnenblume (*Helianthus annuus*). Votr. Pflanzenzüchtg. 54, 417 – 420.

Rönicke S, Hahn V, Friedt W (2003): Molecular and phenotypic characterization of sunflower lines expressing enhanced Sclerotinia resistance. In: 6th Europ. Conf. Sunfl. Biotech., 5.-9. Oct., Seville, Spain. S203.

Rönicke S, Hahn V, Horn R, Gröne I, Brahm L, Schnabl H, Friedt W (2004): Interspecific hybrids of sunflower as source of Sclerotinia resistance. **Plant Breeding 123, 152-157.**

Rönicke S, Hahn V, Friedt W (2005a): Resistance to *Sclerotinia sclerotiorum* of 'high oleic' sunflower lines. **Plant Breeding 124, 376-381.**

Rönicke S, Hahn V, Vogler A, Friedt W (2005b): Quantitative Trait Loci Analysis of Resistance to *Sclerotinia sclerotiorum* in Sunflower. **Phytopathology 95, 834-839.**

Rönicke S, Hahn V, Friedt W (2005c): Helianthus-Wildarten als Genquelle für die Sonnenblumenzüchtung: Molekulare und phänotypische Charakterisierung einer neuen Sclerotinia Resistenz aus *H. maximiliani*. Votr. Pflanzenzüchtg. 67, 70-83.

Werner K, Rönicke S, Le Gouis J, Friedt W, Ordon F (2003): Mapping of a new BaMMV-resistance gene derived from the variety 'Taihoku A'. **J. Plant Diseases and Protection 110 (3), 304 –311.**

En preparación:

Rönicke S, Carrillo-Ávila E, Monsalvo-Espinosa J A, Carmona-Arellano M, Silva-Rojas H V, Arreola-Enríquez J, Nava-Díaz C, Rodríguez-Pérez P, Osnaya-González M (2023): Desarrollo de una variedad de calabaza (*Cucurbita argyrosperma* Huber) para producción de semillas mediante mejoramiento participativo. **Agro-Divulgación.**

Rönicke S, Santillán-Fernández A, Noguera E, Carrillo-Ávila E, Monsalvo-Espinosa J A, Carmona-Arellano M, Silva-Rojas H V, Arreola-Enríquez J, Fraire-Cordero S, Bautista J, Osnaya-González M (2023): Presencia de las malezas en

sistemas monocultivo y cultivos intercalados sin aplicación de herbicidas. **Agro-Divulgación.**