

Arbeit :: Detailansicht

AutorIn**Name:** MICHAELA PERMANN**1. BetreuerIn****Name:** PrivatdozentIn Dipl.-Ing.Agr. Dr. Horst Vierheilig**Herkunftsbetrieb:** Universität für Bodenkultur**2. BetreuerIn****Name:** Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.nat.techn. Siegrid Steinkellner**Herkunftsbetrieb:** Universität für Bodenkultur**Arbeit****Art der Arbeit:** Diplom-/ Magisterarbeit**Sprache der Arbeit:** Deutsch**Titel der Arbeit in Originalsprache:** Effekt von Flavonoiden auf die Entwicklung von *Fusarium oxysporum* f.sp. lycopersici**Titel der Arbeit in deutsch:** Effekt von Flavonoiden auf die Entwicklung von *Fusarium oxysporum* f.sp. lycopersici**Titel der Arbeit in englisch:** n.a.**Publikationsmonat:** 31.12.2006**Seitenanzahl:****Abstract**

Abstract in deutsch: In der vorliegenden Arbeit wurde der Einfluss von Flavonoiden auf die Entwicklung von *Fusarium oxysporum* f.sp. lycopersici, einem wichtigen bodenbürtigen Krankheitserreger bei Tomate untersucht. Flavonoide sind polyphenolische, sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe mit zum Teil gesundheitsfördernder Wirkung. Sie haben neben pflanzenphysiologischen Aufgaben auch besondere Bedeutung in der Abwehr von pflanzenpathogenen Mikroorganismen. Es wurde daher geprüft, inwieweit ausgewählte Flavonoide die Mikrokonidienkeimung und das Keimschlauchlängenwachstum von *Fusarium oxysporum* f. sp. lycopersici beeinflussen. Die Ergebnisse zeigten, dass Flavonoide in niedrigen Konzentrationen (1 µM) keinen Einfluss auf die Keimrate haben, bei höheren Konzentrationen (ab 25 µM) aber eine leichte Steigerung der Keimrate mit sich bringen. Die Keimschlauchlängen in den einzelnen Flavonoidlösungen unterschieden sich nicht, waren aber länger als im flavonoidfreien Vergleichsmedium. Die Bedeutung der geprüften Flavonoiden für die Entwicklung von *Fusarium oxysporum* f.sp. lycopersici ist aufgrund der vorliegenden Ergebnisse als gering einzustufen.

Abstract in englisch: In the present study the influence of flavonoids on the development of *Fusarium oxysporum* f.sp. lycopersici, an important soil-borne pathogen of tomato, was assessed. Flavonoids are polyphenolic, secondary plant compounds with partially health-promoting effects. Apart from a role in plant physiology, flavonoids are also involved in the plant defense against plant pathogenic microorganisms. In this context it was examined to what extent selected flavonoids affect the germination of microconidia and the germ tube growth of *Fusarium oxysporum* f. sp. lycopersici. The results showed that low concentrations (up to 1 µM) of flavonoids do not have any effect on germination, whereas higher concentrations (25 µM and more) a slight stimulation of germination was observed. The germ tube lengths in the different flavonoid solutions did not differ, however, it was increased compared to the standard control solutions without flavonoids. Based on the obtained data it can be concluded that the tested flavonoids are not involved in the development of *Fusarium oxysporum* f.sp. lycopersici.

Schlagworte**Schlagwörter deutsch:** Agronomie Flavonoide *Fusarium oxysporum* f.sp. lycopersici Mikrokonidienkeimung**Schlagwörter englisch:** AGRICULTURE, AGRONOMY Flavonoids *Fusarium oxysporum* f.sp. lycopersici microconidia germination**Sonstiges****AC-Nummer:** AC05334143**Signatur:** HB: D-12594**Der mit der Arbeit vergebene akademische Grad:****Organisationseinheit, auf der die Arbeit eingereicht wird:** H953 Institut für Pflanzenschutz (IPS)[Zurück zu den Suchergebnissen](#)[Zurück zum Suchformular](#)

Wenden Sie sich bei Fragen/Problemen zu dieser Anwendung bitte an die [Hotline](#) des ZID.
generated in 0.27 Seconds