**Aktivita nového fungicidu pyraziflumidu inhibitoru sukcinátdehydrogenázy proti sclerotinia sclerotiorum**

**Activity of a novel succinate dehydrogenase inhibitor fungicide pyraziflumid against Sclerotinia sclerotiorum**

[Hou, Y. P](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=AU&value=Hou,%20YP). , [Mao, X. W](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=AU&value=Mao,%20XW)., [Lin, S. P](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=AU&value=Lin,%20SP)., [Song, X. S](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=AU&value=Song,%20XS)., [Duan, Y. B](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=AU&value=Duan,%20YB)., [Wang, J. X](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=AU&value=Wang,%20JX)., [Zhou, M. G](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=AU&value=Zhou,%20MG) 2018. Activity of a novel succinate dehydrogenase inhibitor fungicide pyraziflumid against Sclerotinia sclerotiorum. PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY Volume: 145 Pages: 22-28 DOI: 10.1016/j.pestbp.2017.12.009

**Klíčová slova**: [pyraziflumid](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=Pyraziflumid&uncondQuotes=true); [sclerotinia sclerotiorum](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=Sclerotinia+sclerotiorum&uncondQuotes=true); [sensitivity distribution](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=Sensitivity+distribution&uncondQuotes=true); [resistance management](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=Resistance+management&uncondQuotes=true) [base-line sensitivity](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=BASE-LINE+SENSITIVITY&uncondQuotes=true); [brassica-napus](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=BRASSICA-NAPUS&uncondQuotes=true); [in-vitro](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=IN-VITRO&uncondQuotes=true); [stem rot](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=STEM+ROT&uncondQuotes=true); [biochemical-characterization](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=BIOCHEMICAL-CHARACTERIZATION&uncondQuotes=true); [natural-population](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=NATURAL-POPULATION&uncondQuotes=true); [resistance risk](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=RESISTANCE+RISK&uncondQuotes=true); [ANHUI province](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=ANHUI+PROVINCE&uncondQuotes=true); [oilseed rape](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=OILSEED+RAPE&uncondQuotes=true); [CHINA](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=CHINA&uncondQuotes=true)

**Dostupný z**:

<http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&page=2&doc=15>

Data from the 2016 edition of [Journal Citation Reports](http://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&publisher_id=IC2JCR&toPID=IC2JCR&URL=http%3A%2F%2Fgateway.webofknowledge.com%2Fgateway%2FGateway.cgi%3FGWVersion%3D2%26SrcAuth%3DIC2JCR%26SrcApp%3DWOS%26KeyISSN%3D0048-3575%26DestApp%3DIC2JCR%26UsrSteamSID%3D%26SrcAppSID%3DD3XRKwcV1b5pXwMhg23%26SrcJTitle%3DPESTICIDE%2520BIOCHEMISTRY%2520AND%2520PHYSIOLOGY&product=WOS&action=go&mode=interProdLink&highlighted_tab=WOS&fromPID=WOS)

**Publisher** ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 525 B ST, STE 1900, SAN DIEGO, CA 92101-4495 USA

**ISSN:** 0048-3575   
**eISSN:** 1095-9939

**Research Domain** Biochemistry & Molecular Biology   
Entomology   
Physiology

Close Window

Hledání nových účinných látek proti houbovým patogenům kulturních plodin je velmi obtížné a drahé. Proti se v poslední době počty nových látek snižují a narůstá proto riziko vzniku rezistencí při používání stále stejných přípravků.

Pyraziflumid je novou účinnou látkou ze skupiny fungicidů tak zvaných inhibitoru sukcinát dehydrogenázy (SDHI). Tato studie byla provedena z důvodů stanovení výchozí citlivost Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) De Bary na pyraziflumid. Bylo využito 105 kmenů patogenního původce choroby Sclerotinia sclerotiorum shromážděných v letech 2015 a 2017 z různých geografických oblastí v provincii Jiangsu v Číně. Průměrná hodnota LD50 byla zjištěna na úrovni 0,0561 (+/- 0,0263) mug / ml pro houbu ve stádiu mycelia. Spolu s pyraziflumidem byly testovány i další fungicidně účinné látky přičemž nebyla zjištěna žádná křížová rezistence mezi pyraziflumidem a široce používanými fungicidy karbendazimem, dimethachlonem a fenylpyrrolovým fungicidem fludioxonil. Po ošetření pyraziflumidem byly hyfy nabobtnalé a značně se zvýšila permeabilita buněčné membrány. Obsah kyseliny šťavelové se významně snížil a myceliální dýchání bylo silně inhibováno. Nebyla ale významně změněna suchá hmotnost sklerocií. Test účinnosti a aktivity pyraziflumidu ukázal, že pyraziflumid vykazuje velkou míru účinnost proti S. sclerotiorum. Testy byly prováděny na oddělených listech řepky a kurativní účinnost byla lepší než potlačení již probíhající infekce. Výsledky přispěly k vyhodnocení potenciálu nového fungicidního pyraziflumidu (SDHI) pro ochranu řepky před S. sclerotiorum a pro pochopení způsobu působení pyraziflumidu.

**Zpracoval**: RNDr.Tomáš Spitzer, PhD., Agrotest fyto, s.r.o.Kroměříž, [spitzer@vukrom.cz](mailto:spitzer@vukrom.cz).