**Odolnost vůči Sclerotinia sclerotiorum u divokých druhů rodu Brassica a význam Sclerotinia subarctica jako patogenu rodu Brassica**

**Resistance to Sclerotinia sclerotiorum in wild Brassica species and the importance of Sclerotinia subarctica as a Brassica pathogen**

[Taylor, A](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&author_name=Taylor,%20A&dais_id=6047695&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage)., [Rana, K](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&author_name=Rana,%20K&dais_id=15464570&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage)., [Handy, C](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&author_name=Handy,%20C&dais_id=20135253&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage)., [Clarkson, J. P](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&author_name=Clarkson,%20JP&dais_id=831561&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage). 2018. Resistance to Sclerotinia sclerotiorum in wild Brassica species and the importance of Sclerotinia subarctica as a Brassica pathogen. PLANT PATHOLOGY Volume: 67 Issue: 2 Pages: 433-444 DOI: 10.1111/ppa.12745

**Klíčová slova**: [Brassica cretica](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=Brassica+cretica&uncondQuotes=true); [Brassica incana](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=Brassica+incana&uncondQuotes=true); [resistance](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=resistance&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); [Sclerotinia subarctica](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=Sclerotinia+subarctica&uncondQuotes=true); [wild Brassica](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=wild+Brassica&uncondQuotes=true) ,[WESTERN-AUSTRALIAN CONDITIONS](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=WESTERN-AUSTRALIAN+CONDITIONS&uncondQuotes=true); [QUANTITATIVE TRAIT LOCI](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=QUANTITATIVE+TRAIT+LOCI&uncondQuotes=true); [GENOME-WIDE ASSOCIATION](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=GENOME-WIDE+ASSOCIATION&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); [POPULATION-STRUCTURE](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=POPULATION-STRUCTURE&uncondQuotes=true); [JUNCEA GERMPLASM](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=JUNCEA+GERMPLASM&uncondQuotes=true); [NAPUS](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=NAPUS&uncondQuotes=true); [OLERACEA](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=OLERACEA&uncondQuotes=true); [CROPS](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=CROPS&uncondQuotes=true); [IDENTIFICATION](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=IDENTIFICATION&uncondQuotes=true)

**Dostupný z**:

<http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&page=2&doc=18>

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%3D0032-0862%26DestApp%3DIC2JCR%26UsrSteamSID%3D%26SrcAppSID%3DD3XRKwcV1b5pXwMhg23%26SrcJTitle%3DPLANT%2520PATHOLOGY&product=WOS&action=go&mode=interProdLink&highlighted_tab=WOS&fromPID=WOS)

**Publisher** WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA

**ISSN:** 0032-0862
**eISSN:** 1365-3059

**Research Domain** Agriculture
Plant Sciences

Close Window

Rostliny rodu Brassica mají globální význam, přičemž řepka olejná (Brassica napus) představuje 13% produkce jedlého oleje. Všechny druhy Brassica jsou náchylné k bílé hnilobě (hlízečce obecné) způsobované houbovým patogenem. Sclerotinia sclerotiorum. Tento patogen způsobuje houbové onemocnění u více než 400 druhů rostlin. Obecně ale zdroje rostlinné rezistence vedoucí k částečné kontrole patogenu byly identifikovány v některých divokých druzích rodu Brassica a některé jsou i vysoce rezistentní. Související patogen S.subarctica byl také nalezen na zástupcích rodu Brassica, ale jeho agresivita ve srovnání s S. sclerotiorum není známa. V této studii byly k odhalení nových zdrojů rezistence vůči S. sclerotiorum v rozmanitém souboru genomů rodu Brassica použity oddělené analýzy listů a řapíku. Vysoká rezistence byla pozorována u druhů B. incana a B. cretica v petiolových testech, zatímco divoké linie B. oleracea a B. incana byly nejvíce rezistentní v testu na listy. B. bourgeai vykazovala částečnou rezistenci na řapík a list, Přestože mezi těmito dvěma testy neexistovala žádná korelace, rezistence v oddělené analýze řapíku byla korelována s rezistencí stonků u dospělých rostlin. Při testování na komerčních kultivarech B. napus, B. oleracea a B. rapa vykazovaly vybrané izoláty S. subarctica agresivitu srovnatelnou s S. sclerotiorum, což ukazuje, že může být významným patogenem Brassica. Jedná se o první studii, která identifikuje B. cretica jako zdroj rezistence vůči S. sclerotiorum a uvádí rezistenci u jiných divokých druhů Brassica k izolátu UK. Poskytuje tak zdroje pro šlechtění odolných kultivarů vhodných pro Evropu.

**Zpracoval**: RNDr.Tomáš Spitzer, PhD., Agrotest fyto, s.r.o.Kroměříž, spitzer@vukrom.cz.