**Inertní materiály jako dlouhodobé nosiče a rozšiřovače životaschopných ascospor Leptosphaeria maculans a širší důsledky pro askomycetické patogeny**

**Inert Materials as Long-Term Carriers and Disseminators of Viable Leptosphaeria maculans Ascospores and Wider Implications for Ascomycete Pathogens**

[Barua, P](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=AU&value=Barua,%20P)., [You, M. P](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=AU&value=You,%20MP)., [Bayliss, K. L](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=AU&value=Bayliss,%20KL)., [Lanoiselet, V](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=AU&value=Lanoiselet,%20V)., [Barbetti, M. J](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=AU&value=Barbetti,%20MJ). 2018. Inert Materials as Long-Term Carriers and Disseminators of Viable Leptosphaeria maculans Ascospores and Wider Implications for Ascomycete Pathogens. PLANT DISEASE, Volume: 102 Issue: 4 Pages: 720-726 DOI: 10.1094/PDIS-08-17-1324-RE

**Klíčová slova**: [CANOLA BRASSICA-NAPUS](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=CANOLA+BRASSICA-NAPUS&uncondQuotes=true); [PHOMA STEM CANKER](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=PHOMA+STEM+CANKER&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); [WESTERN-AUSTRALIA](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=WESTERN-AUSTRALIA&uncondQuotes=true); [BLACKLEG DISEASE](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=BLACKLEG+DISEASE&uncondQuotes=true); [EPIDEMIOLOGY](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=EPIDEMIOLOGY&uncondQuotes=true); [RELEASE](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=RELEASE&uncondQuotes=true); [DISPERSAL](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=DISPERSAL&uncondQuotes=true); [DISCHARGE](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=DISCHARGE&uncondQuotes=true); [PATTERNS](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=PATTERNS&uncondQuotes=true)

**Dostupný z**: <http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&page=1&doc=5>

Phoma lingam je jedním z nejdůležitějších patogenů ozimé řepky na světě a i u nás jsou lokality s jejím pravidelným škodlivým výskytem. Patří ke sledovaným chorobám řepky a pěstitelé musí počítat s tím, že v některých letech je potřeba proti ní nasadit fungicidy.Šíření spor této houby je klíčové pro prognózu jejího výskytu v sezoně a její šíření v rámci podniku i na delší vzdálenosti pomocí ulpělých spor na různých strojích a oděvech.

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%3D0191-2917%26DestApp%3DIC2JCR%26UsrSteamSID%3D%26SrcAppSID%3DD3XRKwcV1b5pXwMhg23%26SrcJTitle%3DPLANT%2520DISEASE&product=WOS&action=go&mode=interProdLink&highlighted_tab=WOS&fromPID=WOS" \o "View impact factors and immediacy indexes for journals" \t "_blank)

**Publisher** AMER PHYTOPATHOLOGICAL SOC, 3340 PILOT KNOB ROAD, ST PAUL, MN 55121 USA

**ISSN:** 0191-2917   
**eISSN:** 1943-7692

**Research Domain** Plant Sciences

Close Window

Životaschopnost ascospor pathogena Leptosphaeria maculans (Phoma stem blackleg) byla testována na různých nosných materiálech. Jednalo se o materiál dřev, kovů, tkanin a plastů. Dále byly testovány různé teplotní podmínky dne a noci v kombinacích 23 a 4, 36 a 14, a 45 a 15 ° C den a noc. U 23 a 4 stupňů Celsia (den a noc), ascospory zůstaly životaschopné po dobu až 240 dní na Tasmanském dubu (Eucalyptus regnans) a borovici (Pins radiata). Ve 36 a 14 ° C (den a noc), ascospory zůstaly životaschopné na borovém dřevu po dobu až 180 dnů. Při 45 a 15 stupních C (den a noc), ascospory zůstaly životaschopné až 60 dní a to na textilii jutě. Byly zjištěny také významné rozdíly mezi jednotlivými nosnými materiály v jejich schopnosti udržet ascospory při simulaci smyvu deštěm. Nejméně 30% intaktních ascospor získaných z inertních materiálů bylo schopno klíčit na umělém růstovém médiu během 48 hodin a některé askospory byly i po 240 dnech životaschopné. Tato zjištění potvrzují, že ascospor L. maculans zůstávají životaschopné po delší dobu v nepřítomnosti hostitele, než se soudilo dříve. To dokazuje význam inertních materiálů jako dlouhodobých a dálkových přenašečů životaschopných ascospor L. maculans a zdůrazňuje jejich potenciální roli při šíření do nových regionů a zemí prostřednictvím zemědělských zařízení, oděvů a dalších souvisejících materiálů. Místní, národní a mezinárodní organizace zabývající se biologickou bezpečností si musí být vědomy toho, že rizika šíření rostlin, živočichů a lidských patogenů prostřednictvím inertních materiálů jsou podstatně vyšší, než jak je v současnosti posuzováno.

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