VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
Fakulta potravinářské a biochemické technologie

Ústav chemie přírodních látek

Praha dne 28/10 2026.

Posudek habilitační práce autora RNDr. Miroslava Kvasnici, Ph.D., s názvem *Brassinosteroidy: chemie jako nástroj studia jejich biologických účinků*

Habilitační práce **RNDr. Miroslava Kvasnici, Ph.D.**, pracovníka Laboratoře růstových regulátorů, Přírodovědecké fakulty, Univerzity Palackého v Olomouci se soustřeďuje na významné téma popisující brassinosteroidy na rozhraní chemie a biologie.

Práce je ve shodě s předpisy předložena ve formě vybraného souboru publikovaných studií, prezentujících výsledky výzkumů specifického zaměření, opatřený shrnujícím komentářem.

Zpracovanou problematiku i zvolené postupy považuji za naprosto soudobé, plně na současné úrovni poznání v oboru a vysoce si jich vážím, neboť téma i zpracování odpovídá požadavkům na moderní biologickou chemii (či chemickou biologii, jak bude kdo chtít). Práce tudíž pěkně zapadá do moderní tendence, projevující se již dlouhodobě v rámci týmu Laboratoře růstových regulátorů.

Sama práce je velmi obsažná a kvalitní. Shrnuje výsledky z let 2015-2023, které byly publikovány v deseti publikacích uvedených na WOS s náležitou hodnotou bibliometrických ukazatelů. Úvod a komentář čítá 36 stran, a přináší jak shrnující informace o uvedených publikacích, tak 105 literárních odkazů.

Celkem WoS u jeho jména uvádí 57 publikací indexovaných v Web of Science a 55 ve Web of Science Core Collection publications z let 2005 až 2026, které byly citovány 1 966x v 1,644 různých pracích a udělily tak autoru h-index ve výši 21. Autor splňuje i formální požadavek být uveden ve spisku autorů na prvém či posledním místě, jakkoli považuji tento formalizmus za bezobsažný, neboť, jak napsal nestor českého řemesla redaktorského, doc. Karel Bláha „ ... každý ze spoluautorů nese plnou odpovědnost za celou práci ... “.

Kladně hodnotím i praktickou realizovatelnost výsledků uchazeče, neb jeho práce jsou citovány v 55 patentech.

Oceňuji i to, že autor odvedl, jako správný pedagog, kus práce i v popularizaci svého oboru v přehledových článcích typu „review“ či kapitola v knize.

Na zpracování práce je vidět extrémní péči, s níž byla po formální stránce zpracována, ale i to, že péči unikly jenom skutečné maličkosti.

Práce je napsána s minimem překlepů a chyb obsahuje pouze málo nedokonalostí, které se mi podařilo objevit, a které uvádím pro pořádek:

Jako redaktor cítím určitou nelibost nad nepříliš určitou hranicí v českém a anglickém pojmosloví: -olid/-olide, -steron/-sterone, seko-/seco-. Ba i dichotomií v psaní nomenklaturních symbolů n/*n*, p/*p*.

Redaktoru se též příčí nejednotnost použití grafických stereodeskriptorů: stužka/klín.

Formální a typografické chyby však nečiní text odborně pochybeným.

Tel.: 220 443 698, fax: 224 310 859, e-mail: Pavel.Drasar@vscht.cz, www.vscht.cz

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se sídlem Technická 5, 166 28 Praha 6 - Dejvice, IČ: 60461373, DIČ: 006-60461373. Bankovní spojení: ČSOB, číslo účtu: 130197294/0300.

Kontrolu antiplagiátorským programem považuji za ryze formální a tím nadbytečnou, protože práce je založena na recenzovaných publikacích. Neshledávám zde žádný problém.

Do diskuse navrhuji, aby uchazeč stručně zhodnotil skutečný potenciál možnosti praktického použití brassinosteroidů, např. v zemědělství u nás, zvláště za situace, kdy náš UKZUZ charakterizuje brassinosteoidy jako hnojiva a EU i EPA zařazuje (a registruje) mj. 24-epibrassinolid jako pesticid, se všemi atributy s tím spojenými i přesto, že v celé řadě zemí napříč zeměkoulí jsou brassinosteroidy používány zcela legálně jako růstové stimulátory ba dokonce i tak, že US patent prokazuje a nárokuje u této látky hypercholesterolemickou aktivitu.

Zajímal by mne dále i názor habilitanta na to, jak si lze představit další výzkum v oblasti brassinolidů u nás i ve světě.

Celkově hodnotím předloženou práci jako řemeslně **dobře** odvedený kus, ve kterém lze drobné chyby opravit, pokud by to bylo třeba, který vede k vyvození závěru, že uchazeč splňuje požadavky, že je výraznou vědeckou osobností s vykazatelným přínosem pro rozvoj oboru a perspektivou další vědecké a pedagogické práce.

Dle příslušných ustanovení a ve smyslu zákona č. 111/98 Sb., jmenovitě § 71 až 75, doporučuji přijmout práci k obhajobě a dalšímu postupu.

Prof. RNDr. Pavel Drašar, DSc.