



Přírodovědecká
fakulta

POSUDOK OPONENTA NA BAKALÁRSKU PRÁCU

ŠTUDENT: DAVID ŠINDELÁŘ

ŠTUDIJNÝ ODBOR: BIOLOGIE A EKOLOGIE

NÁZOV BAKALÁRSKEJ PRÁCE: EPIFYLNÍ FLORA MECHOROSTŮ NA VÝŠKOVÉM GRADIENTU KAMERUNSKÉ HORY (ZÁPADNÍ AFRIKA)

ŠKOLITEL: RNDR. MARTIN DANCÁK, PH.D.; KATEDRA EKOLOGIE A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

OPONENT: RNDR. LUBOŠ MAJESKÝ, PH.D.; KATEDRA BOTANIKY, UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

V posudzovanej bakalárskej práci sa študent David Šindelář venoval výskumu epifylnej flóry machorastov na výškovom gradiente najvyššej hory Západnej Afriky Mt. Cameron-e. Bakalárska práca mala stanovené dva ciele. Prvým cieľom bolo pripraviť literárnu rešerš k študovanej téme epifylných machorastov a hory Mt. Cameron, druhým cieľom bolo zdokumentovať prítomnosť epifylných machorastov na dostupných herbárových položkách zbieraných na výškovom gradiente (350 až 3000 m n.m.) hory Mt. Cameron. Vzhľadom na relatívne nízky počet prác venujúcich sa študovanej problematike epifylných machorastov sa študentovi podarilo pripraviť vhodnú literárnu rešerš dobre rozvrhnutú do logických na seba nadväzujúcich celkov. Taktiež charakteristika geografického celku hory Mt. Cameron je napísaná primerane k študovanej téme. Literárny prehľad však miestami pôsobí kostrbato, čo je zrejme spôsobené tým, že text je z väčšej miery prebraný z citovaných zdrojov a je minimálne pozmenený. To sa odráža na niektorých miestach práce. Druhý cieľ práce bol realizovaný na zhodnotení kvantitatívneho zastúpenia a pokryvnosti machorastov na 1334 herbárových položiek reprezentujúcich sedem výškových stupňov hory Mt. Cameron (pričom siedmy hodnotený výškový stupeň „≤ 2200“ v sebe zahŕňa ďalších šesť výškových stupňov nad hornou hranicou lesa). Prezenterovanie výsledkov formou grafov a tabuliek je prehľadné a je doplnené stručným popisným textom. Diskusia je rozsahom ako aj obsahom, s prihliadnutím na málo študovanú tému a na typ záverečnej práce, primeraná.

Pri hodnotenej práci oceňujem u študenta výber spracovanej témy, nakoľko výskumu epifylných machorastov sa doteraz venovala menšia pozornosť pri výskume flóry a vzťahov medzi jednotlivými zložkami rastlinných spoločenstiev v oblastiach trópov a subtrópov. Taktiež kladne hodnotím množstvo práce a jednoduché a prehľadné prezentovanie získaných výsledkov. Práca obsahuje síce nejaké formálne chyby, no tie nevplyvajú na výslednú kvalitu práce. Prezentované výsledky získané spracovaním dostupných herbárových položiek sú veľmi zaujímavé a originálne, nakoľko výskumu epifylných machorastov na ucelenom výškovom gradiente Mt. Camaeroon-e sa zatiaľ nikto nevenoval. K hodnotenej práci mám len dve poznámky týkajúce sa spracovania výsledkov.

Katedra botaniky

Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

Šlechtitelů 27 | 783 71 Olomouc

Tel.: +420 585 634 801-2 | fax: +420 585 634 824

www.botany.upol.cz

Prvá poznámka sa týka faktu, že získané výsledky mohli byť lepšie štatisticky spracované. Výsledky mohli byť porovnané nejakým štatistickým testom, ktorý by ukázal či zaznamenané rozdiely medzi jednotlivými výškovými stupňami, jednotlivými kategóriami pokryvnosti, ako aj vzťah „zvýšená prítomnosť epifylných machorastov pri jednotlivých čeľadiach vyšších rastlín“ sú štatisticky významné a nemôžu byť ovplyvnené nerovnakým počtom položiek hodnotených pre jednotlivé elevácie resp. kategórie. Druhá poznámka sa týka overenia hypotézy, že najvyššie zastúpenie epifylných machorastov v stredných nadmorských výškach môže súvisieť s tzv. „mid-elevation“ efektom, teda skutočnosťou, že v stredných nadmorských výškach je najvyššia taxonomická diverzita vyšších rastlín, čo zároveň môže podporovať aj najvyššie zastúpenie epifylných machorastov. Myslím, že táto hypotéza sa dala v rámci bakalárskej práce overiť tak, že by pre jednotlivé elevácie bola spracovaná aj taxonomická diverzita herbárového rastlinného materiálu, ktorý bol použitý v tejto práci. Získané dáta sa dali následne porovnať.

V rámci obhajoby tejto bakalárskej práce by som chcel študentovi položiť nasledovnú otázku:

- 1) Dalo by sa zo získaných výsledkov odvodiť, aký typ listov (hladké, tuhé, kožovité versus mäkkšie listy s výraznou žilnatinou tvoriacou ryhovanie na listoch) je preferovaný epifylnými machorastami v podmienkach tropickej hory Mt. Cameroon?

Po formálnej ako aj obsahovej stránke hodnotená práca spĺňa kritéria bakalárskej záverečnej práce. Odporúčam ju preto prijať k obhajobe a hodnotím ju známku B.

V Olomouci, dňa 18.08.2020

.....
podpis