

SHAKIRA GUANÍ QUIÑONES-LEBRÓN

Dr. Shakira Guaní Quiñones-Lebrón je v svoji doktorski disertaciji raziskovala spolni velikostni dimorfizem, ki se pri pajkih odraža v obliki velikanskih samic in miniaturnih samcev. V svojih raziskavah se je posvetila tropskim pajkom iz družine Nephilidae ter terenski del raziskav izvedla v Južni Afriki, nato pa vzgajala eksperimentalno kolonijo pajka samotarja v Sloveniji. V prvem poglavju disertacije, objavljenem v reviji *Scientific Reports*, je poročala o nenadejanem odkritju heterospecifičnih spolnih interakcij med štirimi vrstami pajkov. V drugem poglavju disertacije je preverjala veljavnost hipoteze o gravitaciji, ki naj bi pojasnila evolucijo miniaturnih samcev. V reviji *PloS ONE* je objavila, da v nasprotju z napovedmi, majhne velikosti samcev ne prinašajo lokomotornih prednosti. V tretjem poglavju, objavljenem v reviji *Evolutionary Ecology*, je raziskala učinke genetike, socialnih znakov in razpoložljivosti hrane na velikost samcev. V četrtem poglavju disertacije je dr. Shakira Guaní Quiñones-Lebrón izvedla še serijo sofisticiranih vedenjskih poskusov, ki nakazujejo na ključno vlogo spolne selekcije pri evoluciji spolnega velikostnega dimorfizma.