

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

مطالعه فونستیک زنبورهای جنس *Pseudovipio Szépligeti, 189* در استان هرمزگان

علی عامری سیاهویی<sup>۱</sup>، علی اصغر طالبی<sup>۱</sup>، احسان رخشانی<sup>۲</sup>، یحیی ابطالی<sup>۳</sup> و مجید عسگری سیاهویی<sup>۴</sup>

۱. گروه حشره شناسی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

۲. گروه حشره شناسی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

۳. سازمان حفظ نباتات، تهران

۴. مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان  
aliameri\_5@yahoo.com

خانواده Braconidae شامل ۱۹۸۰۱ گونه و ۱۰۷۱ جنس توصیف شده در دنیا دومین خانواده در راسته بال غشائیان بوده که تاکنون حدود ۷۸۰ گونه از این خانواده از ایران گزارش شده است. جنس *Pseudovipio Szépligeti, 1896* با ۲۱ گونه شناسایی شده در دنیا و ۶ گونه گزارش شده از ایران یکی از کوچکترین جنس های زیرخانواده Braconinae می باشد. گونه های این جنس پارازیتوئید حشرات آفت مهم از راسته سخت بالپوشان (*Buprestidae*, *Cerambycidae* و *Curculionidae*) و همچنین بال پولکداران (*Crambidae* و *Noctuidae*) می باشند. در این تحقیق نمونه ها طی سالهای ۱۳۹۱-۱۳۹۲ با استفاده از تله مالیز در استان هرمزگان و جزایر ایرانی خلیج فارس جمع آوری گردید. نمونه برداری با استفاده از تله مالیز هر دو هفته یکبار از شهرستان های رودان، میناب، حاجی آباد، بندرعباس و جزیره قشم انجام شد. تعداد ۱۶ عدد تله مالیز در زیستگاه های مختلف شامل جنگل ها، باغات میوه گرمسیری و نیمه گرمسیری، مزارع و سواحل و جزایر و در ارتفاعات متفاوت نصب گردید. نمونه ها پس از جمع آوری به مدت ۵ دقیقه در الکل اتانول ۱۰۰٪ و سپس به مدت ۳۰ دقیقه در محلول Hexamethyldisilazane (HMDS) نگهداری گردید و سپس نمونه های خشک شده روی کاغذ سه گوش چسبانده شدند. چهار گونه شامل *Pseudovipio castrator* (Fabricius, 1798)، *Pseudovipio inscriptor* (Nees, 1834)، *Pseudovipio umbraculator* (Nees, 1834) و *Pseudovipio insubricus* (Fahringer, 1926) شناسایی گردید. گونه *Pseudovipio insubricus* در منطقه شرق پالتارکتیک و گونه *Pseudovipio inscriptor* هم در شرق و غرب پالتارکتیک انتشار دارند. گونه *Pseudovipio umbraculator* به طور وسیع در کشورهای مجاور ایران شامل آذربایجان، قزاقستان، ازبکستان، روسیه و همچنین کشورهای گرجستان، فرانسه، ایتالیا، لیتوانی، فنلاند و یوگسلاوی سابق گزارش شده بود. گونه چهارم، *Pseudovipio castrator* نیز دارای پراکنش مشابه در ناحیه غرب پالتارکتیک و خصوصا شمال افریقا دارد و از بین کشور های همسایه قبلا از آذربایجان و ترکیه گزارش شده بود. گونه های *Pseudovipio umbraculator*، *Pseudovipio insubricus*، *Pseudovipio inscriptor* برای بار اول از ایران گزارش می گردد. گونه های *Pseudovipio umbraculator*، *Pseudovipio insubricus*، *Pseudovipio inscriptor*، *Pseudovipio castrator* بترتیب از مناطق قلعه قاضی بندرعباس در تاریخ ۱۳۹۰/۱۱/۲۸، گلشوار میناب در تاریخ ۱۳۹۰/۳/۱۶، میناب در تاریخ ۱۳۹۱/۳/۱۶ و گونه *Pseudovipio castrator* از زاکین بندرعباس در تاریخ ۱۳۹۰/۱۱/۲۸ جمع آوری گردید. نمونه های مذکور در کلکسیون گروه حشره شناسی دانشگاه تربیت مدرس نگهداری میگردد. بر اساس پراکنش جنس *Pseudovipio* انتظار می رود گونه های بیشتری در ایران وجود داشته باشند.

واژه های کلیدی: فونستیک، استان هرمزگان، خلیج فارس، پارازیتوئید، مهار زیستی.

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله