

عنوان مقاله:

مطالعه مولکولی پسپیل های زبان گنجشک، *Psyllopsi* (Hemiptera: Liviidae) و باکتری *Wolbachia* همزیست داخلی آن ها

محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 38، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد رضا لشکری - گروه تنوع زیستی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران.

سعید میرزایی - گروه بیوتکنولوژی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران.

رقیه شمسی گوشکی - گروه تنوع زیستی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران.

خلاصه مقاله:

سپه	گونه	پسپیل	زبان	گنجشک، ۱۹۶۳	Loginova	repens	Psyllopsi
۱۹۶۳	Loginova	securicola	که	در	آسیای مرکزی	و	اروپا
۱۹۶۳	Loginova	machinosus	که	در	آسیای مرکزی	و	اروپا

دارند، از آفات مهم زبان گنجشک در مناطق شهری ایران محسوب می‌شوند. حشرات بالغ و پوره ها، و همچنین میزبان و زیست شناسی آن‌ها بسیار شبیه به هم است. به عبارتی دیگر، شناسایی ریخت شناختی آن‌ها، به ویژه ماده ها و حشرات بالغ آسیب دیده که از روی تله-های چسبنده جمع آوری می‌شوند، دشوار است. بنابراین، یک روش شناسایی سریع و دقیق مورد نیاز است. در این مقاله توالی دو ژن سیتوکروم c اکسیداز زیر واحد یک (mtCOI) و سیتوکروم b (cytb) به عنوان نواحی بارکد و یک ژن wsp مربوط به ژنوم باکتری *Wolbachia* همزیست داخلی آن‌ها (ولباکیا) در سه گونه مورد مطالعه بررسی شد. نتایج مقایسه های ژنتیکی نشان داد که ژن های cytb و mtCOI، به ترتیب، بیشترین تنوع بین گونه‌ای را نشان می دهند. بر اساس نتایج، دو گونه *P. machinosus* و *P. repens* که روی یک میزبان با هم زندگی می کنند، احتمالاً به وسیله یک استرین باکتری ولباکیا آلوده شده اند.

کلمات کلیدی:

شناسایی گونه، سیتوکروم c اکسیداز زیر واحد یک (mtCOI)، سیتوکروم b (cytb)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1581354>

