

## عنوان مقاله:

نوسانات جمعیت و توزیع فضایی گال های ایجاد شده توسط شته ی گالزای نارون، (Hem.: *Tetraneura ulmi*) (Pemphigidae) در منطقه میاندوآب، آذربایجان غربی

## محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 8، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

رویا تقی زاده - استادیار، مرکز آموزش عالی شهید باکری میاندوآب، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

## خلاصه مقاله:

چکیده تراکم جمعیت و الگوی توزیع فضایی گال های شته ی گالزای نارون، (*Tetraneura ulmi* (L.)) در منطقه میاندوآب، استان آذربایجان غربی طی دو سال زراعی ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ مورد مطالعه قرار گرفت. از هر درخت در هر تاریخ نمونه برداری، ۲۰ نمونه در چهار جهت اصلی جغرافیایی که در یک سوم پایینی تاج قرار داشتند، به طور تصادفی انتخاب شد. یک برگ به عنوان واحد نمونه برداری، انتخاب شد. هر نمونه شامل ۲۰۰ برگ جمع آوری شده از ۱۰ درخت است. نتایج نشان داد تراکم جمعیت گال های آفت در جهت جنوبی درخت به طور معنی داری بیش تر از سایر جهات بود. الگوی توزیع فضایی گال های آفت بر اساس روش رگرسیون تیلور، شاخص پراکندگی و شاخص میانگین ازدحام لوید، از نوع یکنواخت بود. همچنین بر اساس رگرسیون خطی بین میانگین تراکم گال های شته و میانگین دمای روزانه یا رطوبت، رابطه ی معنی داری مشاهده نشد. همبستگی بین طول و عرض گال با تعداد شته ی داخل آن محاسبه شد. نتایج نشان داد همبستگی مثبت و معنی داری بین طول و عرض گال با تعداد شته ها وجود دارد.

## کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: برنامه نمونه برداری، گال، *Tetraneura ulmi*، نارون، نوسانات جمعیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1615886>

