

بررسی و مقایسه قند های موجود در جمعیت های چهار گونه جمع آوری شده از جنس گل راعی (*Hypericum*) در شمال ایران

پریسا مهدی تبار بهنمیری^۱، آرمان محمودی اطاقوری^۲، نجمه احمدیان چاشمی^۳، پیروز عزیزی^۴
، احسان نظیفی^۵

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد سیستماتیک - اکولوژی گیاهی، گروه زیست شناسی، دانشگاه مازندران، بابلسر،
ایران

۲- نویسنده مسئول دانشیار گروه زیست شناسی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

۳- استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

۴- استاد گروه خاک شناسی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

۵- استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

چکیده

جنس گل راعی (*Hypericum*)، متعلق به خانواده *Hypericaceae* با خواص دارویی بسیار با ارزشی می باشد که از هزاران سال پیش به طور سنتی مورد استفاده قرار می گرفت. امروزه کاربرد این گیاه فراتر از روش های سنتی متداول در بین مردم می باشد و در تولیدات دارویی نیز مورد استفاده تجاری قرار می گیرد. کاربرد بسیار بالای این گیاه ناشی از وجود متابولیت های ثانویه موجود در آن نظیر آلکالوئیدها، فلاونوئیدها، فلاونول ها و فنل ها می باشد که اهمیت این گیاه لزوم مطالعه و تحقیق در مورد متابولیت های اولیه گیاهی موجود در این جنس را روشن می سازد. به این ترتیب در این پژوهش قندهای محلول موجود در ۴۰ جمعیت از چهار گونه جنس گل راعی شامل *Hypericum perforatum*، *Hypericum tetrapterum*، *Hypericum hirsutum* و *Hypericum androsaemum* جمع آوری شده در تابستان ۱۳۹۶ در شمال ایران مورد بررسی قرار گرفت. بررسی قندهای سنجش شده شامل زایلوز، رامنوز، گلوکز، مانوز و فروکتوز در جمعیت های جمع آوری شده از جنس *Hypericum* بیان می دارد که جمعیت های گونه *H. perforatum* دارای بیش ترین قندهای محلول و جمعیت های گونه *H. tetrapterum* دارای کمترین مقدار قند های محلول می باشند. همچنین در بین این جمعیت ها، گونه *H. perforatum* جمع آوری شده از منطقه آلاشت و گونه *H. tetrapterum* جمع آوری شده از منطقه به ترتیب دارای بیش ترین و کمترین مقدار قند های محلول می باشد.

واژگان کلیدی: قندهای محلول، گل راعی، متابولیت های اولیه، متابولیت های ثانویه