

مقاله کوتاه

گردوی ایرانی میزان جدید دارواش *Viscum album* در استان زنجان

احمد موسوی

استان زنجان دارای بیش از ۱۰۰۰۰ هکتار جنگل طبیعی و مخربه و ۶۰۰۰ هکتار باشد که به طور عمده در شهرستان طارم واقع شده‌اند. این جنگلها آثار و بقایای جنگل‌های شمال است که به علت تأثیر عوامل مختلف طی ادوار گذشته در معرض تخریب و فرسایش قرار گرفته‌اند. نگهداری از این جنگلها در حال حاضر از نقطه نظر حفاظت آب و خاک و اکوسبیم حائز اهمیت ثاباتی است. در این منطقه برخی از گونه‌های جنگلی و باغی به طور طبیعی میزانهای گیاهان نیمه انگل تیره سند (تاراسی و موسوی). شیرینکها در مناطق گرم گسترش دارند و در مناطق معتدل گونه دارواش *Viscum album* انتشار گسترده داشته و در اروپا روی درختان سیب، بید و تبریزی می‌روید. ولی در ایران به طور اتفاقی به درختان بلوط، ممرز، افرا و همچنین راش و توسکا حمله می‌کند (قهرمان، ۱۳۸۰). روی گونه‌ای سرو کوهی به نام *Juniperus sabina Arceuthobium oxycedri* ذکر کردہ‌اند (Chals, 1998; Ciesla, 1993; Ciesla, 1997; Rechinger, 1976;).

- ۱- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان، زنجان - ص. پ.
E-mail: a_mousavi1379@yahoo.com
تاریخ بدیرش: خرداد ماه ۱۳۸۳
تاریخ دریافت: دی ماه ۱۳۸۳

oxycedri) با نام فارسی دارواشک توسط نگارنده گزارش گردید (تاراسی و موسوی، (.

برای شناسایی انواع گیاهان نیمه انگلی، میزانها و پراکنش آنها در جنگلهای استان زنجان نمونه‌ها جمع‌آوری و در هر باریوم مرکز تحقیقات کشاورزی و اسنان زنجان مورد بررسی قرار گرفتند. برای شناسایی و بررسی پراکنش گونه‌ها و میزانهای آنها از منابع مختلف ر دسترس (تاراسی و موسوی، ۱۳۸۰؛ قهرمان، Chals, 1998; Ciesla, 1993; Ciesla, ۱۳۵۱؛ موسوی، ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ اقدام گردیده و آخرین اطلاعات تکمیلی در تابستان سال

جمع‌آوری شد. بررسیها نشان داد که دو گونه شامل دارواشک *Arceuthobium oxycedri* و دارواش *Viscum album* در استان زنجان وجود دارد. میزان دارواشک در استان زنجان ارس *Juniperus excelsa* باشد. اما در همه عرصه‌های جنگلی استان که ارس از تشکیل دهنده آنها می‌باشد این انگل دیده نشده است. بلکه انتشار آن محدود به جنگلهای شمالی طارم یعنی در حدفاصل شمال رودخانه قزل‌اوزن و مرز جنوبی استان گیلان در مناطق جیش‌آباد، چرزه، ویلوار، جمال‌آباد و باکلور می‌باشد و در مناطق جنوبی و بخش‌های غربی هارم و دیگر مناطق استان که ارس وجود دارد این انگل مشاهده نمی‌شود. نتیجه مطالعات صحرایی و آزمایشگاهی روشن ساخت که گونه دارواش *V. album* در استان روی گونه‌های مختلف پراکنش دارد (جدول شماره) .

جدول شماره ۱- مناطق پراکنش و میزبانهای دارواش در استان زنجان.

آ	گیلان-	بادستان-	رشید آباد	جمال آباد	گردو-	گردو	گردو	میزبان
					نوع زالزالک	نک	نوع زالزالک	نوع زالزالک

Sorbus graeca آلوی وحشی زالزالک بخشی

(اینجا)

اطلاعات جمع‌آوری شده نشان می‌دهد که این گونه در شهرستان طارم پراکنش وسیعی داشته و همانند دارواشک محدود به یک ناحیه خاص طارم نیست و تقریباً در سراسر مناطقی که میزبانها می‌رویند دیده می‌شود. اما در همه نقاط پراکنش روی تمامی میزبانها دیده نمی‌شود. بررسیهای میدانی نشان می‌دهد که این گونه علاوه بر میزبانهای که در قبل در منابع مختلف ذکر شده است (فهرمان،

Komarov, 1970; Rechinger, 1976) در این منطقه روی گونه گردوی زراعی *Juglans regia L.* به صورت گسترهای رشد می‌کند و یکی از مهمترین عوامل تضعیف این درختان در منطقه می‌شود (شکل شماره ۱). نتیجه بررسیها نشان می‌دهد که این نیمه‌انگل آسیب نسبتاً شدیدی بر درختان میزبان در عرصه‌های منابع طبیعی و به خصوص با غهای گردوی مناطق پراکنش وارد کرده و منجر به تهدید حیات تعدادی از میزبانهای خود شده و با توجه به دیر زیستی درختان گردو، از این طریق خسارت زیادی را به باغداران وارد کرده است. همچنین نتایج مطالعات صحراء روشن ساخت که بیشترین تراکم این گیاه انگل در بعضی مناطق روی انواع زالزالکها و گردو می‌باشد که اداره کل منابع طبیعی استان زنجان چندسال به مبارزه مکابیکی با آن روی زالزالکها اقدام کرده است.

برای کنترل دارواش چندین سال به صورت مکایکی به ویژه روی زالزالکها اقدام به قطع آنها شده است که به دلیل پراکنده بودن این درختان تا حدودی نیز مؤثر بوده و باعث کنترل نسبی انگل در آن مناطق شده است. اما در مورد اثر این انگل روی درختان گردو به دلیل ناشناخته بودن و عدم گزارش قبلی و جدید بودن آن تاکنون اقدامی صورت نگرفته است. از سوی دیگر با غداران نیز به دلیل عدم آشنایی با این انگل و نحوه مبارزه با آن هیچ اقدامی نمی‌کنند بنابراین برای رفع این معضل و شناسایی نحوه مبارزه با دارواش در روی گردو با توجه به ارتفاع زیاد و تاج وسیع این درختان انجام مطالعات گستره‌تر و طراحی و انجام انواع روش‌های مبارزه برای معرفی بهترین آنها نیاز است.

شکل شماره ۱- رشد یک توده دارواش روی گردو در منطقه آبر.



واژه‌های کلیدی: گردو، گیاه نیمه انگل،
Viscum album, Arceuthobium oxycedri

منابع مورد استفاده

۱. الازمنی، م.، محمدی، م.، ۱۳۸۰. گزارشی از داروаш کوتاه *Arceuthobium oxycedri* در جنگلهای ارس استان گلستان. خلاصه مقاله‌های دومین همایش ملی گیاهپزشکی در جنگلها و مراتع. موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع.
۲. تاراسی، ج.، موسوی، آ.، ۱۳۸۰. پراکنش و میزان دارواشک *Arceuthobium oxycedri* در استان زنجان. خلاصه مقاله‌های دومین همایش ملی گیاهپزشکی در جنگلها و مراتع. موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع.
۳. قهرمان، ا.، ۱۳۷۳. کودموفیت‌های ایران (سیستماتیک گیاهی). جلد اول. مرکز نشردانشگاهی، تهران.
۴. مبین، ص.، ۱۳۵۸. رستنی‌های ایران-فلور گیاهان آوندی (جلد دوم). دانشگاه تهران.
۵. موسوی، آ.، ۱۳۷۶. بررسی پوشش گیاهی و ترسیم نقشه رویشی حوزه آبخیز خانجای در طارم علیای زنجان. دانشگاه تربیت معلم تهران.
۶. موسوی، آ.، ۱۳۷۹. گزارش نهائی طرح جمع‌آوری و شناسائی گیاهان استان زنجان و تشکیل هریاریوم. مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان زنجان.
7. Chales, A., .1998. Homeowners Guide dwarf mistletoe management, Game Trail Homeowner Association, Buena Vista, Colorado. www.rms.nau.edu/mistletoe/
8. Ciesla, W. M., 1993. Assessment of dwarf mistletoe and other factors affecting the health of juniper forest in Baluchistan. Food and Agricultural organization. Pak/88/071.www.rms.nau/cgi-win/
9. Ciesla, W. M., 1997. Dwarf mistletoe in Baluchistan. A literature review, Forest Health management international, Fort Collins, Colorado 80525, USA. www.rms.nau.edu/publications/ciesla_bal/
10. Komarov, V. L., 1970. Flora of the U.S.S.R (vol. 5). Translated by N. Landan. Israel program for scientific. Translation LTD.
11. Rechinger, K. H., 1976. Flora Iranica. (No. 116), Loranthaceae.