

عنوان مقاله:

مقایسه طول دوره پیش از بلوغ، طول دوره پس از بلوغ، طول عمر و باروری شته برگ صنوبر (*Hom.*: *Chaitophorus leucomelas*)
Aphididae روی کلن های صنوبر در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

مجله تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، دوره 4، شماره 1 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

M. Pahlavan Yali - دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

S. E. Sadeghi - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، ص. پ. ۱۱۶-۱۳۱۸۵ تهران

S. Moharrampour - دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

S. Zeinali - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، ص. پ. ۱۱۶-۱۳۱۸۵ تهران

B. Ali - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، ص. پ. ۱۱۶-۱۳۱۸۵ تهران

خلاصه مقاله:

شته برگ صنوبر از آفات مکنده صنوبر در کشور بحساب می آید. این شته از اکثر مناطق کشور گزارش شده و در بعضی از مناطق و سالها به عنوان آفت خسارتزا تلقی می گردد. این حشره با ترشح عسلک فراوان و اختلال در فتوسنتز موجب ضعف درختان میزبان می شود. نظر به تاثیری که گونه ها و کلن های میزبان روی فرایند رفتاری و تغذیه حشرات دارند، برخی از مولفه های رشد و نمو این حشره روی ۱۱ کلن صنوبر متعلق به سه گونه *Populus nigra*، *P. deltoides* و *P. euramericana* در شرایط آزمایشگاهی بررسی گردید. در این تحقیق قلمه هایی به طول ۱۰ و قطر یک سانتیمتر انتخاب و دو عدد شته بالغ روی هر تکرار داخل قفس بزرگی رها و پس از گذشت ۲۴ ساعت ۵ عدد پوره تازه متولد شده، روی هر تکرار نگه داشته شد و بقیه حذف گردید. سپس به طور روزانه پوره های زنده مانده تا زمان بلوغ شمارش و مدت زمان رسیدن به سن بلوغ ثبت شد. بعد از اینکه اولین پوره به بلوغ رسید پوره های باقیمانده را حذف و ادامه تحقیق با شمارش و حذف تعداد پوره های متولد شده در هر روز تا پایان صورت گرفت. آزمایش در ۸ تکرار از ۱۱ کلن صنوبر تحت شرایط کنترل شده، دمای 24 ± 1 درجه سانتیگراد، رطوبت نسبی ۵۰-۶۰ درصد و دوره نوری ۱۲ ساعت روشنایی و ۱۲ ساعت تاریکی انجام شد. آنگاه بعضی از مولفه های رشد و نمو شته شامل طول دوره پیش از بلوغ، طول دوره پس از بلوغ، طول عمر و باروری محاسبه گردید. طول دوره رشدی این شته روی کلن های *P. euramericana* ۲۴۲ و *P. deltoides missouriensis* بیش از سایر کلن ها و روی کلن *P. deltoides* ۷۲/۵۱ دارای کمترین طول دوره بود. حشره مورد نظر روی کلن *P. deltoides* ۷۲/۵۱ با تعداد ۹۸ پوره به ازای هر فرد ماده و روی کلن *P. deltoides missouriensis* با ۴۹ پوره به ترتیب بیشترین و کمترین میزان باروری را داشت. طول عمر و طول دوره پس از بلوغ نیز روی کلن های مختلف صنوبر تعیین شد.

کلمات کلیدی:

شته برگ صنوبر، باروری، کلن صنوبر، مولفه های رشد و نمو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076802>

