**هجدهمين کنگره گياهپزشکی ايران، ۶- ۳ شهريور ۱۳۸۷** ۶۹

**مطالعه مرفومتريک جمعيت های *Thrips tabaci* Lind. (Thys.:thripidae) جمع آوری شده از روی توتون و پياز در ايران**

**ليدا فکرت**۱، **شهاب منظری۲، پرويز شيشه‏بر۱ و ابراهيم سليمان‏نژاديان۱**

*۱- گروه گياهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهيد چمران اهواز ۲- مؤسسه تحقيقات گياهپزشکی کشور، بخش تحقيقات رده‏بندی حشرات، صندوق پستی ۱۹۳۹۵، تهران*

 تريپس پياز يكی از آفات مهم گياهان تيره ی پياز بوده و بطور گسترده درتمام نقاط دنيا انتشار دارد. با توجه به تنوع ميزبانی، پراكنش وسيع جغرافيايی و مقاومت رو به رشد اين آفت به سموم، اين امكان وجود دارد كه درمناطق مختلف ايران زير گونه ها با بيوتيپ های مختلفی از اين حشره وجود داشته باشند. لذا مطالعات مرفومتريك روی جمعيت های مختلف اين آفت انجام شد. برای اين منظور، ۲۱ جمعيت تريپس پياز از روی توتون و پياز در ۱۷ استان كشور جمع آوری و درمجموع ۶۳۱ اسلايد ميكروسكوپی از افراد ماده تهيه شد. سپس با اندازه‏گيری ۲۴ كاراكتر پيوسته (conitinuous) برای هر فرد، بررسی تفاوت بين جمعيت های مختلف با انجام آناليزهای تجزيه به مولفه های اصلی (Principal component) Canonical dixcriminant analysis (CDA) , analysis با استفاده از نرم افزار SPSS صورت گرفت. نمودارهای پراكنش (scatter plots) بر اساس مولفه های اصلی (PCs) و (CDS) ترسيم و بررسی شد. ميزان واريانس محاسبه شده برای مؤلفه های اول و دوم ، ۹۸۹/۷۳% مجموع واريانس ها بود.مقادير eigenvalues برای اين دو مولفه به ترتيب برابر ۸۱۴/۱۵ و ۲۰۳/۱ محاسبه شد. كاراكتر نسبت طول بند چهارم به بند هفتم شاخك با ضريب ۰۵۹/۰ بيشترين نقش را در تفكيك افراد حول محور مولفه ی اول داشت. در آناليز CDA ، ميزان واريانس محاسبه شده برای CD – I و CD – II ، ۳۸/۹۸% مجموع واريانس‏ها بود. همچنين 8/85% افراد گروه های اصلی، درگروه های مربوط به خود قرار گرفتند. به طور كلی، افراد جمعيت ها علی رغم وجود مقداری همپوشانی، به دو گروه مجاز تقسیم شدند و جمعيت های جمع آوری شده از روی توتون از جمعيت های جمع آوری شده از روی پياز جدا گرديدند. اين جدايی می‏تواند تأييدی بر عقيده ی وجود بيوتيپ ها با زير گونه‏های مختلف اين آفت روی ميزبانهای مذكور باشد.