



छायाचित्राहारे पीक मंडळक्षण

रवींद्र पालकर

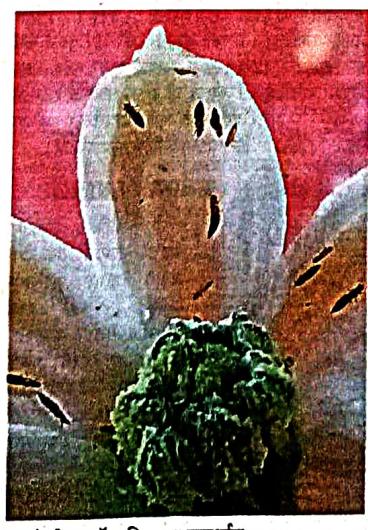
भारतात, विशेषतः महाराष्ट्रात मिरची हे महत्त्वाचे भाजीपाला पीक आहे. त्याची लागवड विविध हंगामात वर्षभर केली जाते. त्यावर अनेक किडी आणि रोगांचा प्रादुर्भाव होतो. त्यात प्रमुख हानिकारक फुलकिंड ही कीड आहे. आजवर मिरची पिकाव थिस्प्स टॉबॉसी आणि स्किर्टोथिस्प्स डॉर्सेलिस या दोन प्रमुख प्रजाती आढळत होत्या. मात्र २०१५ मध्ये प्रथम पपई पिकावर आढळलेली 'थिस्प्स पार्विस्पिनस' ही नवीन व अधिक आक्रमक प्रजाती अलीकडे मिरची पिकावरही पसरली आहे. या किडीचा प्रादुर्भाव ओळखणे कठीण असून, ती इतर फुलकिंड्यांच्या तुलनेत जळद प्रजननक्षम आणि बदलत्या हवामानाशी अधिक अनुकूलनक्षम आहे. तीनही प्रजातींमध्ये सास्य भरपूर असून, बदल फारच असल्यामुळे या किडीची अचूक ओळख करणे अवघड ठरते. या किडीची ओळख पटवून नियंत्रणाच्या उपायोजना वेळीच न केल्यास मिरची उत्पादनामध्ये ५० ते ९० टक्क्यांपर्यंत घट होऊ शकते.

शास्त्रीय नाव : थिस्प्स पार्विस्पिनस

- यजमान पिके : बृहपक्षी कीड. प्रामुख्याने मिरची, ढोबळी मिरची, पपई, वांगी, बटाया, स्ट्रिविरा व कुलपिकावर आढळते.
- किडीची ओळख : या किडीमध्ये नर व मादी पित्रा आढळते. आकाराने खुल पलहन (साधारण १ ते २ मि. मी. लंब) असून, पिलाना पंख नसतो.

सूक्ष्मदर्शकाखालील वर्णन :

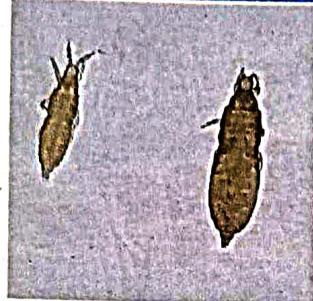
- मादी कीड : रंग तपकिरी ते गडद तपकिरी असून, ढोळ काणी छाती पोटाच्या तुलनेत विविध पिकट रोगाची असते. पाय पिवळसर रोगाचे असतात. पंख सावलीसारखे गडद रोगाचे असून मुशाची पिकट असतात. पहिल्या व दुसऱ्या पंखाच्या शिवर सतत केसंची (सेटी) सलग रांग असते. पंखांची लांबी पोटाच्या अद्यपिक्षा जास्त असते. ढोबळीची रुंदी लांबीपेक्षा जास्त असून, त्यावर जाव्यासारखी (खेण्याची) रचना दिसते. ढोळे मोठे, लालसर किंवा गडद रांगे असतात. डोबळांयांगील काही सेटी लांब असतात. शुभिका (अँटिना) ७ विभागांची असून दुसऱ्या व तिसऱ्या विभागावर फाटलेल्या आकाराचे संवेदनशील केस (सेंसोरिया) असतात. छातीकरील पुढील भागाच्या (प्रोनोटम) कोप्यांवर दोन जोड लांब सेटी व मार्गांनी कडेला तीन जोड लहान सेटी असतात. पाठीमार्गाल छातीचा भाग (मेटानोटम) काढवण्यासारखी किंवा खालीच्या रचनेवा असून मध्यभागी रचना



फुलांवरील बळूक थिस्प्सचा प्रादुर्भाव.

मिटचीवटील बळूक थिस्प्स

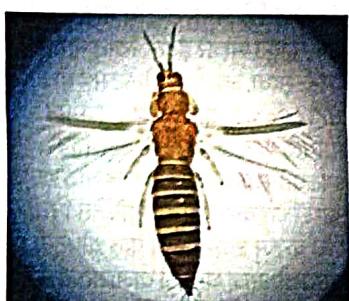
सूक्ष्मदर्शकाखालील छायाचित्रे



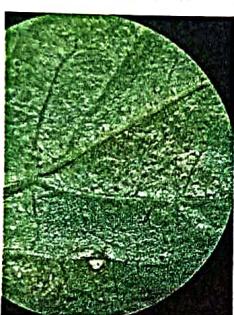
बाल्यावस्था



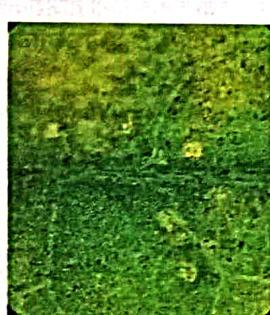
थिस्प्स पार्विस्पिनस (मादी)



प्रौढ थिस्प्स



थिस्प्सच्या प्रादुर्भावामुळे पानाच्या खालच्या बाजूने पडलेले लालसर-तपकिरी डाग.



पानाच्या वरच्या बाजूने पडलेले पिवळसर डाग.

अल्पत सूक्ष्म असते. या भागावर गोलारू संवेदनेंद्रिये (कॅन्पिनिफार्म सेसिला) नसतात.

- पोटाच्या पाठीमार्गाल आठव्या पट्टीवर कांगव्यासारखे वारीक केस असतात. पाचव्या ते आठव्या पोटप्यांच्या बाजूस कांगव्यासारखी रचना असते, ज्यापैकी आठव्या पट्टीवरील रचना खासांगिकांच्या मागे आढळते. पोटाच्या खालच्या भागावर तिसऱ्या ते सहाच्या पट्टीवर अतिरिक्त सेटी असतात, पंखु दुसऱ्या व सातव्या पट्टीवर नसतात.
- नर कीड : नर किडीची लांबी साधारणतः ०.६ मि.मी. असते. शरीर सोनेरी पिवळसर असते. आठव्या पोट पट्टीच्या कडेला केसांची रांग नसते.

पोटाच्या दुसऱ्या ते सहाच्या खालच्या पट्टीवर विशेष छिद्रयुक्त भाग (पोरस एरिया) असते.

- जीवनक्रम : या किडीचे प्रजनन नर-मादीच्या मिलाहातो किंवा मिलाशिवाय (पार्थेनोपेसिसदारे) होऊ शकते. मादी कीड पानाच्या उत्तीमध्ये अंडा घालते. एका मादी साधारणतः ५० ते ६५ अंडा घालते. ती साधारण ४ ते ५ दिवसांत उवतात. पिलावस्था दोन टप्प्यांत पूर्ण होते. पहिला टप्पा साधारण १ दिवसांचा तर दुसरा टप्पा ३ ते ४ दिवसांचा असतो. अशा प्रकारे पिलावस्था सुमारे ४-५ दिवसांत पूर्ण करून पूर्ण वाढलेली पिले जमिनीत कोषावस्थेत जातात. कोषावस्थेचा



दोबळी मिरचीच्या फाळांच्या सालीवर

खालच्या बाजूस राहून पान खरडतात आणि त्यातील रस शोषून घेतात. या स्व शोषणामुळे पानाच्या खालच्या बाजूस खोल खड्हासारेहो डाग व ओरव्हडे पडतात. त्यानंतर हा भाग लालसर ते तपकिरी रोगाचा होतो. पानाच्या वरच्या बाजूस पिवळसर डाग दिसून लागतात. जुनी पाने चंद्रेंगे रांगांचा दिसतात. प्रादुर्भाव प्राप्तुक्याने पानाच्या रोगाच्या जवळी अधिक आढळतो. नवीन कुल्टेलो पाने जर जास्त प्रमाणात वारीची जाली तर तो सुकून वाढतात. किंवा फुलकिंडे फुलांच्या पाकळांमध्ये व पुकेसराच्या खाली, अंडाशयावजवळ दिसतात. किंवा पाकळ्या खड्हल्यामुळे त्यावर तपकिरी रोग पडतात. तसेच, कीड पापांगक खाली असत्याने पारांगेपानाची क्रिया मंदावते. परिणामी, फुले सुकून जातात आणि फलधारणा होण्यास अडथळा निर्माण होतो. फलधारणा झाली तरी फले विकत स्वरूपाची तयार होतात. ढोबळी मिरचीमध्ये फल बटायासारखे लहान राहते. फलांच्या सालीवर खरडल्यासारखी किंवा खड्हलीत चिन्हे दिसतात, त्यामुळे फलाचा दर्जा घसरतो.

टीप : या किडीचे नियंत्रण व्यवस्थापन करावे, याची माहिती उड्डा (ता. २२) च्या लेखात देत आहेत.

- रवींद्र पालकर, ☎ ८८८४०६५२२

(पीएच. डी. स्कॉलर, कीटकशास्त्र विभाग, महात्मा

गांधीजी विद्यालय, नाशिक)