

# खोडकिडीचे प्रकार, एकात्मिक नियंत्रण

डॉ. दीपेंद्र  
सिंह यादव

सागर म्हाल्स्के

## प्रजाती : स्ट्रोमेशिअम बारबैटम

स्ट्रोमेशिअम  
बारबैटमचा प्रौढ भुंगेरा

## अवस्था :

- अंडी, अल्पी, कोष आणि प्रौढ भुंगेरे
  - अंडी ८ ते १२ दिवस,
  - अल्पी ९ ते १० महिने,
  - कोष ३ ते ४ आठवडे,
  - प्रौढ भुंगेरे ३० ते ३५ दिवस
- नुकसान करणारी अवस्था : अल्पी
- सुरवातीला खोडकीड वाळलेल्या लाकडांमध्ये दिसून येत होती. आता सहा ते सात वर्षे जुन्या द्राक्षबागेत प्रमाण जास्त आढळून येते.
- खोडकिडीचे प्रौढ भुंगेरे मॉन्सूनपूर्व जून महिन्याच्या पहिल्या पंधरवड्यात खोडातून बाहेर येतात.
- मार्दी भुंगेरे पुरुषतः सेल सालीच्या आत, खोडावर तसेच ओलांड्यावर एकेक किंवा पुंजयाने अंडी घालते.
- अली खोड अतून पोखरुन योगदा तयार करते.
- मुसा किंवा पाठवर बाहेर न टकता बोगद्यात तासून भरलेला दिसतो. त्यामुळे प्रादुर्भाव सहजासही कळून येत नाही.
- पोखरलेले खोड टिसूल होउन लवकर मोडते. दोन ते तीन वर्षांत पिकाऱ्यी ५० टक्क्यांपैकी उत्पादनक्षमता घटते.
- प्रति झाडामध्ये जवळपास १२५ पर्यंत अब्ज्या आढळून येतात.

## एकात्मिक नियंत्रण :

- खोडकिडीची अंडी सेल सालीच्या आत व खोडावर असतात. त्यामुळे प्रथम झाडावरची संपूर्ण साल मे महिन्याच्या शेवटच्या आठवड्यात किंवा मॉन्सूनपूर्व कालावधीत हाताने काढून घ्यावी.
- मॉन्सूनपूर्व जून्या पहिल्या आठवड्यापासून ३ ते ४ दिवसांच्या अंतराने खालील कीटकांनाकांड्यारे ५ ते ६ वेळा खोड आणि ओलांडे चांगले धुवून घ्यावे.

## प्रमाण : प्रति लिटर पाणी

- लॅंबडा सायफॅलोथ्रेन (४.१ सीएस) - ०.५ मिलि
- फिरोगील (८० डबल्यू) - ०.०६२५ ग्रॅम
- इमिडाकलोप्रिड (१०.८ एसएल) - ०.३ मिलि
- मिथोपिल (४० एसपी) १ मिलि

स्ट्रोमेशिअम  
बारबैटमच्या  
अली खोड अतून  
पोखरुन योगदा  
तयार करते.

द्राक्षबागेत सिलोस्टर्ना स्कॅब्राटर, स्ट्रोमेशिअम बारबैटम आणि डर्विंशिया कडवी तीन प्रजातीच्या खोडकिडी आढळतात. त्यांचा जीवनक्रम, नुकसान करण्याचा प्रकार लक्षात घेऊन एकात्मिक नियंत्रणाची सखेल अभ्यास करून प्रस्थापित अवस्थापैकी कमकुवत अवस्था जाणून घेणे अव्यवहार आहे. त्यामुळे त्यांना लांब शिंगासारखे दोन अंटॉना असतात. त्यामुळे त्यांना लांग हॉर्न बीटल (Long horn beetle) असेही संबोधले जाते.

डर्विंशिया कडवी (नवी लाल अली) ही पतंगवर्गाची कोसिडी वागील नवी प्रजाती नव्याने द्राक्षबागेत दिसून येत आहे. या किंडीचा जीवनक्रम, नुकसान करण्याचा प्रकार व एकात्मिक नियंत्रणासाठी सखेल अभ्यास करून प्रस्थापित अवस्थापैकी कमकुवत अवस्था जाणून घेणे अव्यवहार आहे. त्यामुळे वेळेवर नियंत्रण करणे शक्य होईल.

## प्रजाती : सिलोस्टर्ना स्कॅब्राटर



## अवस्था :

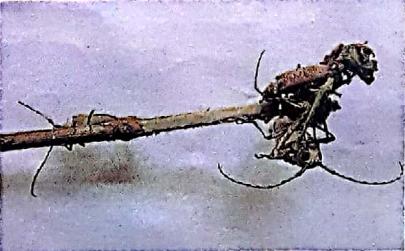
- अंडी, अल्पी, कोष आणि पतंग
- अंडी १० दिवस,
- अल्पी ६ ते ८ महिने
- कोष २५ ते ३५ दिवस
- प्रौढ - २० ते ४५ दिवस

## नुकसान करणारी अवस्था :

- अल्पी आणि प्रौढ भुंगेरा
- खोडकीड एक वर्षांपूर्व ते जुन्या झालेल्या बागेपर्यंत नुकसान करते.
- प्रौढ भुंगेरे पद्य जुळून ते संपर्कवर कालावधीत खोडातून बाहेर येतात. नवीन वाढणारे शेंड्यांचे नुकसान करतात.
- नर आणि मार्दीच्या मिलानंतर मार्दी खोडावरील किंवा ओलांड्यावरील साल खरवडून भेगा व खाच तयार करते. त्यामध्ये अंडी घालते.
- अंडांतून बाहेर आलेली अली खोडातून किंवा ओलांड्यातून छिद्र पाढून आत बोगदा करत जाते.
- मूळ खोड आणि ओलांडे यांना पडलेल्या छिद्रातून भुसा बाहेर दिसणे, हे या खोडकिडीचे सर्वसाधारण लक्षण आहे.
- अलीची बाल्यावस्था जेव्हा खोडात दिवाखे खोडावरच आतून खात असते त्यावेळी खोडावरचा भाग ओलासर दिसून येते.
- लाकडाचा करवरीने पडावा तसा मुसा झाडाच्या उंद्योजवळ दिसतो.
- संपूर्ण झाड पोखरल्यामुळे अन्त्रद्रव्य आणि पाणी घेण्याच्या प्रक्रियेवर परिणाम होत. तेऱीची पाने शिरामधूम पिव्याचे पडतात. नंतर तांबूप होउन वाळून जातात. परिणामी संपूर्ण झाड दगावते.
- प्रति झाडामध्ये १ ते ३ पर्यंत अब्ज्या आढळून येतात.

## एकात्मिक नियंत्रण

- जुळून ते संपर्कवर महिन्यात प्रौढ हाताने गोळा करून नाश करावा.
- सकाळी ६ ते ८ वार्जपर्यंत खोडकीड असलेल्या टिकाणी खोडावर पाणी आलेले दिसते. म्हणजेच त्याटिकाणी अली खोडाजवळ अली असे समजावे. यावेळेत पाणी आलेल्या टिकाणी टोकावर शस्त्राच्या साहाय्याने अली काढून नियंत्रण करावे. अन्यथा ते पाणी खोडात घिरपून जाते.



सिलोस्टर्ना स्कॅब्राटरचे प्रौढ भुंगेरे खोडातून बाहेर येऊन नवीन वाढणाऱ्या शेंड्यांचे नुकसान करतात.

## प्रजाती : डर्विंशिया कडवी



## अवस्था :

- अंडी, अल्पी, कोष आणि पतंग
- अली अवस्था - ६ ते ७ महिने

## नुकसान करणारी

## अवस्था : अली

- खोडकीड नवीन वागेपासून ते ४ ते ५ वर्षे झालेल्या जुन्या शरद सीडलेस, थॉमसन सीडलेस आणि त्यांचे कलोन असलेल्या बोगेमध्ये दिसतो.
- मार्दी पतंग अंडी जास्तीत जास्त पावसाळ्याच्या काळात मुळ्यात : सैल सालीच्या आत, खोडावर तसेच ओलांड्यावर पुंजक्याच्या स्वरूपात घालते.
- अलीची सुरवातीच्या अवस्था खोडावरची जिवंत साल खरवडून खाते. भुसा आणि विटा एका मिरवून खोडावरच जालीदार स्वरूपात लकडवून ठेवते. एका द्राक्षवेळीवर पुंजक्याच्या विविध अवस्था दिसून येतात.
- अलीची शेवटची अवस्था खोडाला छिद्र पाढून आतमध्ये शिरते. परिणामी झाड एक वर्षांत अनुत्पादक होते.
- प्रादुर्भाव बोगेमध्ये २० ते ७५ टक्के दिसून येते.
- प्रति झाडामध्ये जवळपास २५ ते ४० अब्ज्या आढळून येतात.

## एकात्मिक नियंत्रण :

- प्रथम झाडावरची संपूर्ण सैल साल हाताने काढून घ्यावी. पावसाळी हांगामात महिन्यातून किमान एका मेटारायझियम या जेविक बुशीयुक्त घटकाने संपूर्ण झाड ध्यून घ्यावे.
- अंडी आणि अलीची सुरवातीची अवस्था आत व खोडावर असते. साल काढून घ्यावे.
- लॅंबडा सायफॅलोथ्रेन (४.१ सीएस) २.५ मिलि प्रति झाडामध्ये जवळपास १० अब्ज्या आढळून येतात.
- याप्रमाणात खोड आणि ओलांडे चांगले धुवून घ्यावेत. प्रति झाडाला किमान वीड लिटर पाणी वापरावे.



डर्विंशिया कडवी अलीची सुरवातीच्या अवस्था खोडावरची जिवंत साल खरवडून खाते.

०२० - २६१५६०३५  
(राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र, पुणे)

- मध्यांशी, मित्रकीटकांना हानिकारक कीडानशकांचा वापर टाळावा.
- पोक कुलोरा अवस्था लक्षित घेऊन कीडानशकांचा समजंस वापर करावा.