



**EUROPRODUKT  
PomoCentre  
CZT - AgroTech**

**Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa  
ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice  
tel.: +48-46-833 20 21, fax: +48-46-833 32 28  
Dyrektor: Prof. dr hab. Danuta Goszczyńska  
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl**

## **OFERTA WDROŻENIOWA - 2006**

### **„Rozpoznawanie występowania antraknozy borówki wysokiej (*Vaccinium corymbosum*)”**

Słowa kluczowe: **borówka wysoka, choroby, antraknoza, *Colletotrichum* spp.**

#### **Opis wdrożenia:**

Antraknoza borówki wysokiej, powodowana przez grzyby z rodzaju *Colletotrichum*, jest jedną z chorób owoców powodujących ich gnienie, a przez to straty plonu. W warunkach Polski antraknoza jest chorobą mało znaną i do niedawna rzadko spotykaną. W ostatnich latach notuje się znaczne nasilenie jej występowania. Szczególnie duże porażenie owoców stwierdza się w tych sezonach, w których w czasie kwitnienia borówki wysokiej i dojrzewania jagód występują silne opady deszczu.

Źródłem choroby są grzyby rozwijające się na pędach borówki. Do zakażenia dochodzi w czasie kwitnienia lub wzrostu owoców. Objawy choroby ukazują się na jagodach, które zaczynają się wybarwiać. Skórka owocu od strony okwiatu marszczy się, a miąższ zapada. Po pewnym czasie na powierzchni owocu mogą pojawić się pomarańczowo-łososiowe krople cieczy, w których znajdują się zarodniki grzybów *Colletotrichum* spp. Jest to najbardziej charakterystyczny objaw choroby. Część porażonych jagód przedwcześnie opada.

Zarodnikowanie grzyba na powierzchni owoców może wystąpić

już na plantacji, zwłaszcza jeżeli panuje duża wilgotność powietrza, a powszechnie pojawia się na zebranych i przechowywanych owocach. W czasie przechowywania może nastąpić zakażenie innych owoców i ich całkowite zgnicie.

W celu prawidłowej diagnostyki choroby należy próbkę owoców umieścić w temperaturze pokojowej w warunkach wysokiej wilgotności powietrza (np. na wigotnej ligninie w plastikowym pudełeczku). Po 2-3 dniach w takich warunkach owoce porażone przez *Colletotrichum* spp. (antraknoza) pokryją się pomarańczowymi, mokrymi kroplami, w odróżnieniu od owoców porażonych przez *Botrytis cinerea* (szara pleśń), na których pojawi się białoszara grzybnia, z szarym nalotem zarodników i od owoców porażonych przez *Alternaria* spp., na których rozwinie się szarozielona grzybnia.



Objawy choroby



Charakterystyczne zarodniki grzyba



Przedwczesne opadanie liści

## Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Prawidłowe rozpoznanie choroby będzie wskaźnikiem konieczności podjęcia w przyszłym roku odpowiednich kroków zaradczych w celu jej eliminacji, w tym zastosowania specjalnego programu ochrony. Przyniesie to wymierne korzyści gospodarcze wynikające ze zwiększenia plonu borówki wysokiej.

## Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa sadownicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

### **Twórcy oferty wdrożeniowej:**

Zakład Ochrony Roślin  
Pracownia Fitopatologii  
Zakład Planowania Naukowego

### **Autor:**

Dr Hanna Bryk  
tel. (046) 83 45 412  
e-mail: Hanna.Bryk@insad.pl

### **Współautorzy:**

Mgr B. Kosiński (autor zdjęć)