



**EUROPRODUKT
PomoCentre
CZT - AgroTech**

**Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa
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

„Metoda mikroiniekcji w ochronie kasztanowca białego przed szrotówkiem kasztanowcowiaczkim”

Słowa kluczowe: **kasztanowiec, szkodnik, zwalczanie**

Opis wdrożenia:

Metoda mikroiniekcji jest dobrze znanym na świecie sposobem podawania środka ochrony roślin lub mikroelementów bezpośrednio do pnia drzewa. Preparat zdeponowany lub wprowadzony pod ciśnieniem do aktywnych naczyń drewna jest transportowany do korony drzewa po połączeniu się siłami kohezji z cząstkami wody. Aktywne przemieszczanie się preparatu wraz z wodą ma miejsce już wiosną w okresie nabrzmiewania pąków liściowych w wyniku parcia korzeniowego oraz w okresie rozwijania się liści i pełnego ulistnienia, kiedy z powierzchni liści woda intensywnie paruje wytwarzając podciśnienie i wówczas transport jest najszybszy. Badania nad zwalczaniem szrotówka kasztanowcowiaczka metodą mikroiniekcji rozpoczęto w lipcu 2000 r. w Skierniewicach i zakończono w październiku 2006 r. Przedmiotem badań były dwa sposoby wprowadzania preparatu do pnia: **depozycyjny**, gdzie środek ochrony „Żel do równoczesnego zwalczania szrotówka kasztanowcowiaczka (*Cameraria ohridella*) i grzyba *Guignardia aesculi* na kasztanowcach

metodą mikroiniekcji” wprowadzano za pomocą pistoletu dozującego do otworów o średnicy 8 mm i długości 70 mm wywierconych co 15 lub 30 cm w pniu na wysokości 1-1,5 m od powierzchni ziemi oraz **ciśnieniowy**, gdzie preparat „Treex 200 SL” był wprowadzany bezpośrednio do naczyń drewna pod ciśnieniem do 5 barów za pomocą wkręcanej strzykawki ‘Chemjet’ do otworów o średnicy 5 mm i długości 40 mm wierconych na obwodzie pnia w odległości nie mniejszej niż 0,5 m. Optymalnym terminem zabiegu mikroiniekcji jest marzec-kwiecień.

Obydwie opracowane metody i stosowane środki ochrony zapewniają bardzo wysoką skuteczność zwalczania larw szrotówka kasztanowcowiaczka, zarówno w roku aplikacji jak i przez kolejne trzy lata po zabiegu iniekcji. Metoda mikroiniekcji ze względu na sposób stosowania jest bezpieczna dla ludzi i środowiska zarówno podczas aplikacji jak i w kolejnych latach działania środka ochrony roślin.



**Podanie preparatu Treex 200 SL
za pomocą strzykawki
ciśnieniowej „Chemjet”**

**Oporów k/Kutna – drzewa chronione preparatem Treex 200
SL, który podano do pnia metodą mikroiniekcji**

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Metoda mikroiniekcji jest nowatorskim sposobem ochrony starych drzew kasztanowca białego rosnących w alejach, parkach i zadrzewieniach miejskich przed szrotówkiem kasztanowcowiaczkiem. Metoda jest w pełni bezpieczna dla ludzi i środowiska, może być stosowana w różnych warunkach siedliskowych i niezależnie od pogody. Środek ochrony roślin podany w niskiej dawce (18 g/m obwodu pierśnicowego pnia) tą metodą gwarantuje wysoką skuteczność zwalczania szkodnika w roku aplikacji jak i do trzech lat od zastosowania. W przyszłości metoda ta może być wykorzystana do zwalczania innych szkodników w terenach zurbanizowanych, po wcześniej przeprowadzonych badaniach kontrolnych.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Wydziały Gospodarki Komunalnej Urzędów Miast i Gmin oraz Zarządy Zieleni Miejskiej na terenie całego kraju

Twórcy oferty wdrożeniowej:

- Zakład Ochrony Roślin Ozdobnych
- Pracownia Szkodników Roślin Ozdobnych
- Laboratorium Badawczo-Wdrożeniowe „Pestanova”
- Zakład Planowania Naukowego

Autor:

Prof. dr hab. Gabriel Łabanowski
tel. (046) 833 20 41 lub 833 23 66
e-mail: Gabriel.Labanowski@insad.pl

Współautorzy:

Dr Janusz Świętosławski
tel: (032) 752 83 67
e-mail: pestinova@artcom.pl