

Proiect de cercetare exploratorie ID_204 (contract 217/1.10. 2007)

“Elaborarea ghidurilor silviculturale ale unor specii de foioase prețioase (cireș, frasin comun și paltin de munte) de interes major în România și în Europa”

Director proiect: prof.univ.dr.M.Sc.ing. Valeriu-Norocel Nicolescu

Instituția: Universitatea “Transilvania” din Brașov

Contextul proiectului

a. Speciile de foioase prețioase SFP (cireș, frasin comun, paltin de munte, paltin de câmp, sorb, etc.) se găsesc în pădurile naturale europene, în general, în pondere mică (apar *diseminat*) și, în consecință, prețul buștenilor acestor specii, pentru sortimentele superioare (furnire estetice), este extrem de ridicat (de ordinul sute sau mii de EURO/m³).

b. Preocupările pan-europene privind silvotehnica speciilor de foioase prețioase datează de zeci de ani și s-au finalizat în realizarea Acțiunii COST E42 *Growing valuable broadleaved tree species* (nov. 2004-oct. 2008), la care prof.univ.dr.M.Sc.ing. Valeriu-Norocel Nicolescu a participat ca reprezentant al României în Comitetul de Management.

c. În România **nu au existat niciodată și nici nu există în prezent norme** sau ghiduri silviculturale pentru speciile de foioase prețioase.

Preocupări anterioare pentru subiectul abordat

a. Articole de sinteză (review papers)

1. Nicolescu, N.V., Simon, D.C., 2002: *Silvicultura frasinului comun (*Fraxinus excelsior* L.), între exigențele ecologice și tehnologice ale speciei și defecte (înfurcări și inimă neagră)*. Revista pădurilor, 117 (2), pp. 23-31 (recenzat în CABI Abstracts, Marea Britanie).
2. Nicolescu, N.V., Nicolescu, L.D., 2002: *Silvotehnica cireșului pădureț (*Prunus avium* L. syn *Cerasus avium* (L.) Moench), între exigențele ecologice și tehnologice ale speciei și defecte (putregaiuri și vene verzi)*. Revista pădurilor, 117 (5), pp. 4-13 (recenzat în CABI Abstracts, Marea Britanie).

b. Contracte de cercetare

1. *Fundamentarea tehnică și economică a silvotehnicii recomandate principalelor specii de foioase prețioase (cireș, frasin, sorb, paltin de câmp și paltin de munte) din România*. Ciclu de cercetare: 2005-2007. Beneficiar: Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA. Responsabil: prof.univ.dr.M.Sc.ing. Valeriu-Norocel Nicolescu.

1. Realizarea indicatorilor de performanță

Criteriile minime de performanță așteptate (conform contractului de finanțare pentru execuție proiecte nr. 217/1.10. 2007):

a. 2007 – **0**

b. 2008 – **1** articol acceptat spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale

(2009 - **1** articol acceptat spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale

2010 - **1** articol acceptat spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale)

Realizat

A. Articole **publicate** în cadrul proiectului

1. Nicolescu, V.N., Ghirdă, B., Buzatu, I.D., Sandi, M., Ionescu, D.O., Filigean, L., Zaharescu, V., Popescu, C., Vereguț, I., Voina, M., **2008**: *Efectele aplicării întârziate a tăierilor de formare a coroanei la arborii de frasin comun (Fraxinus excelsior L.): studiu de caz.* Revista pădurilor, 123 (4), pp. 12-17.

2. Oosterbaan, A., Hochbichler, E., Nicolescu, V.N., Spiecker, H., **2008**: *Silvicultural principles, phases and measures in growing valuable broadleaved tree species.* 11 p. Publicație Internet <http://www.valbro.uni-freiburg.de/> (Freiburg-im-Breisgau, Germania).

B. Articole **în curs de publicare**

1. Oosterbaan, A., Hochbichler, E., Nicolescu, V.N., Spiecker, H., **2009**: *Silvicultural principles, phases and measures in growing valuable broadleaved tree species.* Die Bodenkultur (Austria), no. special, pp. 43-49.

B. Conferințe care au prezentat rezultate parțiale ale cercetărilor realizate în cadrul proiectului

1. Nicolescu, V.N., Oosterbaan, A., Dobrowolska, D., Pelleri, F., Kupka, I., Mohni, C., Spiecker, H., Radoglou, K., Claesssens, H., Suchockas, V., Hochbichler, E., 2008: *Selection of final crop trees and pruning of valuable broadleaved tree species*. Conferința Acțiunii COST E42, Freiburg-im-Breisgau (Germania), 6-8 oct. 2008 (site <http://www.valbro.uni-freiburg.de>).

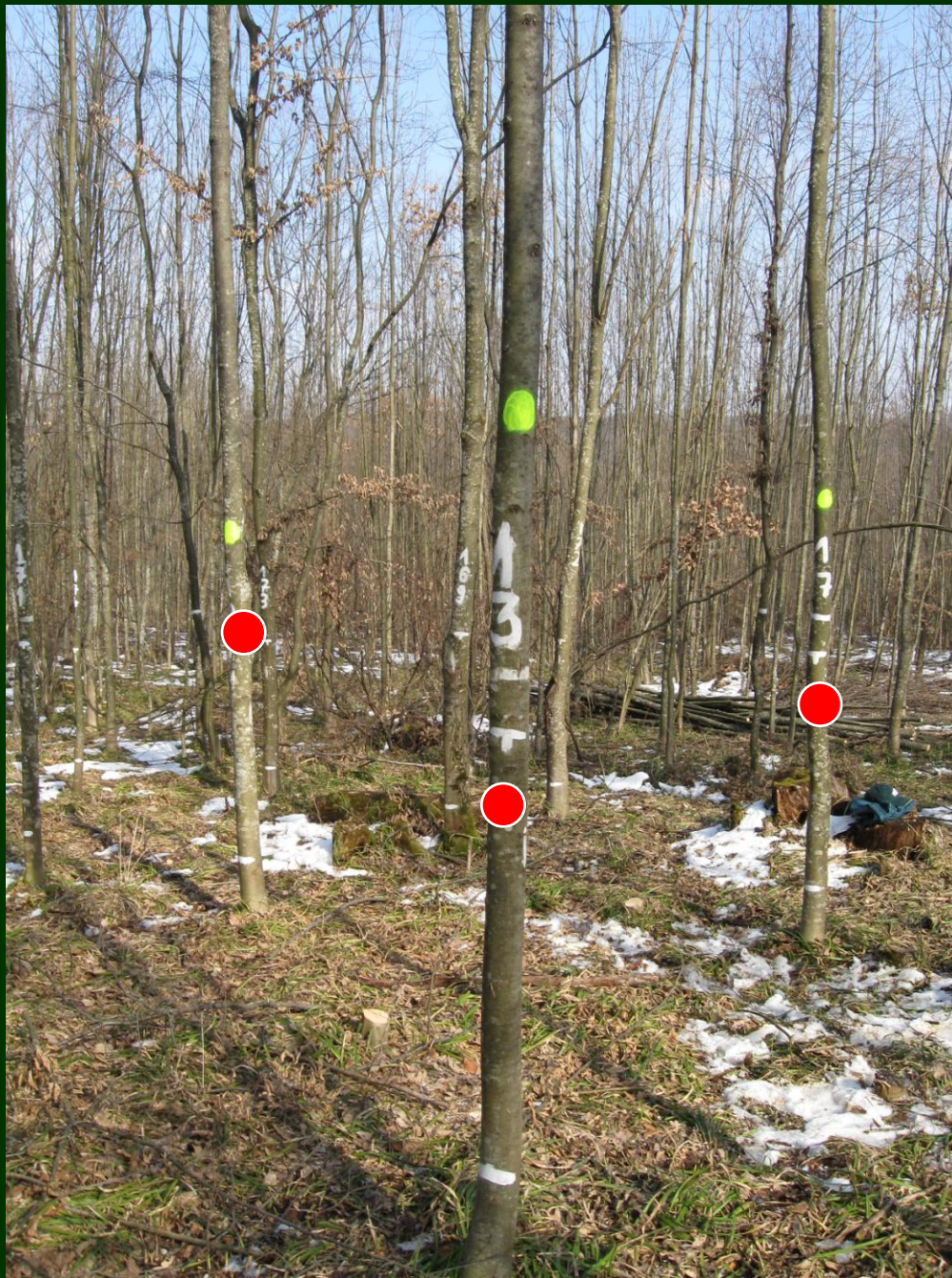
2. Oosterbaan, A., Hochbichler, E., Nicolescu, N., Spiecker, H., 2008: *Silvicultural principles for growing valuable broadleaved species*. Conferința Acțiunii COST E42, Freiburg-im-Breisgau (Germania), 6-8 oct. 2008 (site <http://www.valbro.uni-freiburg.de>).

2. Principalele rezultate noi, originale, valoroase din punct de vedere științific

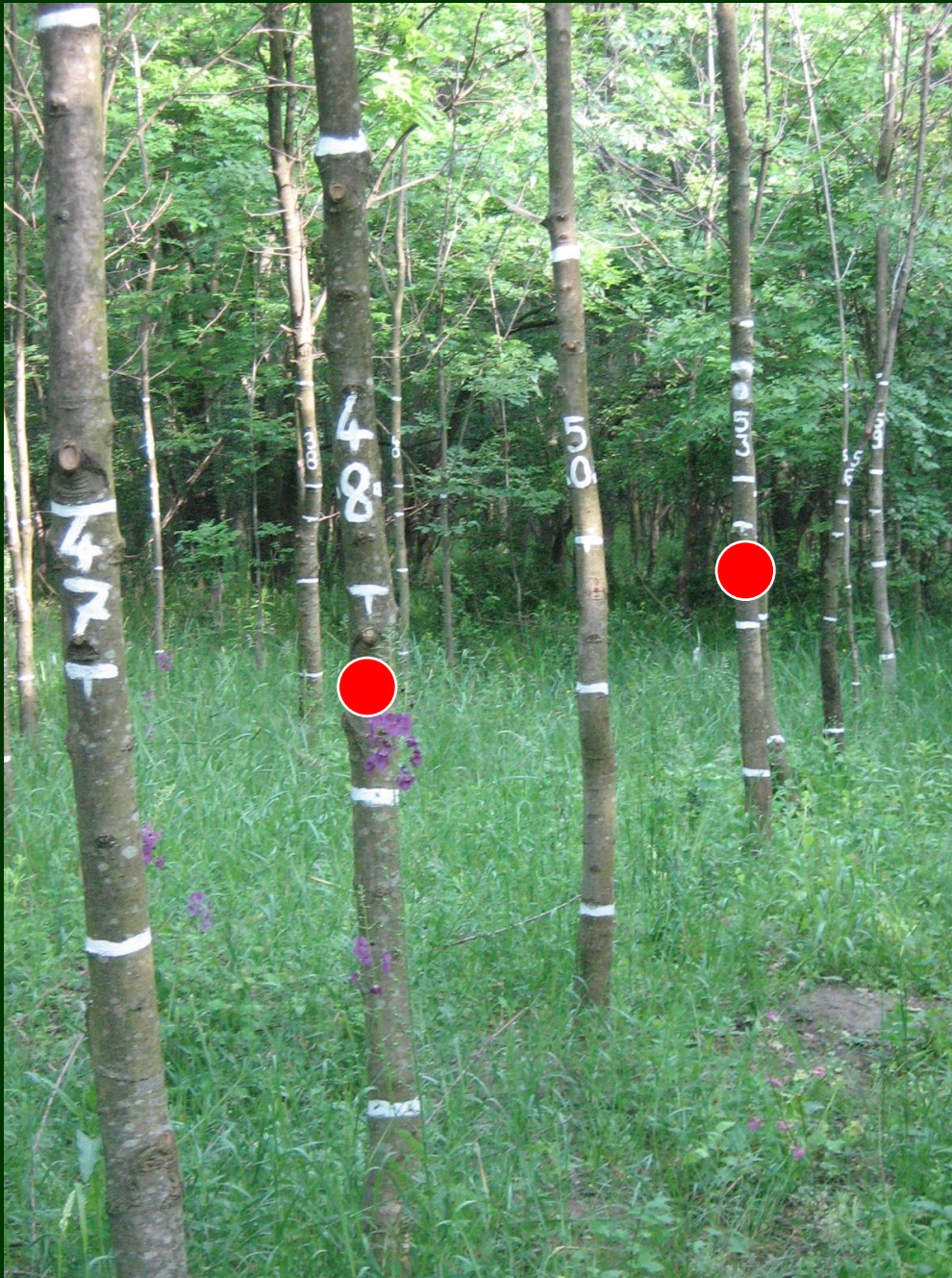
a. Aplicarea, pentru prima oară în România, cu caracter **experimental** și **demonstrativ**, a “*silvotehnicii de arbore*” la exemplarele speciilor de foioase prețioase.



**Paltin de munte,
RPLP Kronstadt (Braşov)**



**Frasin,
O.S. Rupea (BV)**



**Frasin,
O.S. Târgoviște (DB)**



Cireș
O.S. Brașov (BV)

b. Realizarea, în premieră în România, a unor cercetări aprofundate privind
(1) Dinamica *elagajului natural* și
(2) Tehnica de aplicare a *elagajului artificial* și *emondajului* la speciile de foioase prețioase.



Cireș – O.S. Bârzava (AR)



Cireș – după un an...

Cireş - final





NU **DA**



**Paltin de munte
RPLP Kronstadt (BV)**

**Frasin comun
Târgoviște (DB)**



3. Implicarea tinerilor cercetători și modul în care se reflectă în cheltuielile de personal

2007

Doctoranzii ing. Ștefan-Bogdan Candrea-Bozga (susținut teză până la începerea derulării proiectului și înlocuit cu Vlad-Emil Crișan) și ing. Vasile-Răzvan Câmpu.

2008

Doctoranzii ing. Vasile-Răzvan Câmpu (susținut teză 2008) și ing. Vlad-Emil Crișan.

2009

Doctoranzii ing. Vlad-Emil Crișan și ing. Aurica Pătrăucean.

Realizări 2007-2008

2007

a. Participarea la activități de birou pentru realizarea referatului de etapă aferent anului 2007; **180 ore din totalul de 310 ore = 58 %**; **cheltuieli de personal cu tinerii cercetători: 900 lei, din totalul de 5.000 lei = 18 %**.

2008

a. Participarea la activități de teren din țară (unități din direcțiile silvice ROMSILVA Tg.Mureș, Târgoviște, Arad, Brașov) și din străinătate (facultatea de profil de la Praga, Republica Cehă).

b. Participarea, în vara și toamna anului 2008, la activități de prelucrare a datelor primare de teren și de întocmire a referatului de etapă; **960 ore din totalul de 1.468 ore = 65 %**; **cheltuieli de personal cu tinerii cercetători: 4.800 lei, din totalul de 20.000 lei = 24 %**.



4. Dificultăți întâmpinate în derularea proiectului (științific și administrativ)

I. Științific: nu a fost cazul

II. Administrativ:

a. Lipsa finanțării din partea UEFISCSU pentru realizarea lucrărilor OBLIGATORII de teren aferente anului 2009, în primăvara acestui an (februarie-aprilie). A fost necesară acoperirea costului numeroaselor deplasări din alte surse.

b. Obligativitatea raportării lucrărilor aferente anului 2009 în prima jumătate a lunii septembrie face IMPOSIBILĂ încheierea “completă” a cercetărilor de teren (măsurătorile biometrice finale ar trebui realizate în septembrie-octombrie...). Aceste măsurători se vor realiza, însă, în mod obligatoriu, iar costul deplasărilor va fi acoperit din alte surse. Din păcate, rezultatele prelucrărilor de birou nu vor putea fi incluse în referatul de etapă aferent anului 2009.



Vă mulțumesc!