

MISSISSIPPI ÁLLAMI EGYETEM
ERDŐ- ÉS TERMÉSZETKUTATÓ KÖZPONT
ERDÉSZETI TERMÉKEK OSZTÁLYA

HÁresil vizsgálati védőszerrel kezelt sárga erdei fenyő szijács-
rétegének föld alatti termesszel szembeni ellenálló képességének
vizsgálata



BETERJESZTŐ:

Armbruster Handelsgesellschaft mbH
Strutstraße 34
D-73614 Schorndorf-Schlichten
Deutschland
Telefon: +497181-476764
E-Mail: info@habiol.de

Készítette:

Dr. T. L. Amburgey és S. V. Parikh asszony
Forest Products Department
Mississippi State University
Box 9820
Mississippi State, MS 39762
Telefon: 662-325-3067 vagy 662-325- 0029
Fax: (662)325-8126

2007. június 6.

HAResil vizsgálati védőszerrel kezelt sárga erdei fenyő szijácsrétegének föld alatti termeszekkel szembeni ellenálló képességének vizsgálata

BEVEZETÉS

A jelen tanulmány célja az volt, hogy sárga erdei fenyő hasábok termeszekkel szembeni rezisztenciáját meghatározzuk. A fenyőhasábokat a Forest Product Laboratory munkatársai egy vizsgálati favédő szerrel (HAResil) kezelték és annak hazai föld alatti termeszekkel (*Reticulitermes flavipes*) szembeni (*R. flavipes*) ellenálló képességét határozták meg az American Wood-Preservers' Association Standard E1 szabvány szerint (1.1.1. fejezet, *no choice test*)

Tesztelt szervezetek:

Mezőkön begyűjtött hazai föld alatti termeszek (*R. flavipes*) a Mississipi állambeli Starkville közelében lévő mezei kolóniákból származnak.

Minták:

5 kezeletlen sárga erdei fenyő szijácsréteg blokk (*Southern Yellow Pine*, rövidítése a tanulmányban: SYP) 15 blokk vizsgálati receptúrával (HAResil) kezelt SYP hasáb.

Ismérlések és méretek:

A 25 mm x 25 mm x 6 mm-es SYP hasábokat hosszanti irányban vágtuk ki a kezeletlen szijácsrétegből.

Minden csoportban 5 megismérlés történt.

Receptúra és koncentráció:

HAResil - 100%-os, 50%-os és 30%-s

A fenti koncentrációk hígítása desztillált vízzel történt.

Kezelés:

A csak 30%-os oldattal kezelt hasábok 5 percig vákuumban voltak, majd 10 percig be voltak mártva az oldatba. A másik két koncentráció esetében a hasábok kezelése 10 perces bemártással történt. Minden hasáb környezeti hőmérsékleten és környezeti nyomás alatt volt a termeszekkel szembeni expozíció előtt és után.

Eredmények:

Az 1. táblázatban található a kezelt és kezeletlen egyes SYP hasábok termeszekkel szembeni súlyvesztései és optikai kiértékelése a 4 hetes expozíció után. Az 1. táblázattól a 100%-os receptúrával kezelt hasábok optikai értékelése 10 pont volt. Az 50%-os és 30%-os receptúrával kezelt hasábok optikai értékelése 9-9,6-ig terjedt. A kezeletlen SYP hasábok 3,2-re értékelt pontszáma arra utal, hogy a tesztre alkalmazott termeszek egészségesek és aktívak voltak. A 2. táblázatban a SYP hasábok kezelési adatai vannak összefoglalva.

1. táblázat: A kezelt és kezeletlen sárga erdei fenyő szijácshasábjai (25 mm x 25 mm x 6 mm hosszanti irány) föld alatti termeszekkel szembeni súlyvesztéseinek és a blokkok kiértékelésének összefoglalója 4 hetes expozíció után (*Reticulitermes flavipes*).

Receptura	Koncentráció ^a	Kezelés	Minta	W1 ^b	W2 ^c	Súlyvesztésé g	Vizuális vizsgálat ^d			Blokk
	(%)		Szám	(g)	(g)	(%)	T	P	M	Kiértékelés ^e
HBS Termeszek Stop	30	Vákuum/ bemártás	11	2,9	2,81	3,10	+	u/b	x	10
			12	2,6	2,53	2,69	+	u/b	x	10
			13	3,18	3,07	3,46	+	u/b	x	10
			14	3,26	3,17	2,76	+	u/b	x	9
			15	3,27	3,18	2,75	+	u/b	x	9
			Átlag			2,95				
	50	Bemártás	6	3,37	3,19	5,34	+	u/b	x	10
			7	3,23	3,07	4,95	+	u/b	x	10
			8	3,02	2,86	5,30	+	u/b	x	10
			9	3,42	3,28	4,09	+	u/b	x	10
			10	3,34	3,15	5,69	+	u/b	x	10
			Átlag			5,08				
	100	Bemártás	1	3,48	3,33	4,31	+	u/b	x	10
			2	3,41	3,26	4,40	+	u/b	x	10
			3	3,23	3,07	4,95	+	u/b	x	10
			4	3,1	2,92	5,81	+	u/b	x	10
			5	3,1	2,93	5,48	+	u/b	x	10
			Átlag			4,99				
Kontroll- receptura	-	-	16	2,59	2,04	21,24	+	u/b	s	4
			17	2,39	1,69	29,29	+	u/b	s	0
			18	2,7	2,17	19,63	+	u/b	s	4
			19	2,46	1,95	20,73	+	u/b	s	4
			20	2,48	2,05	17,34	+	u/b	s	4
			Átlag			21,64				

^a: A KONCENTRÁCIÓ A RECEPTURÁN ALAPUL.

^b: W1: A BLOKK SÚLYA A TERMESZEKKEL SZEMBENI EXPOZÍCIÓ ELŐTT (SZOBAHŐMÉRSÉKLETEN).

^c: W2: A BLOKK SÚLYA A TERMESZEKKEL SZEMBENI EXPOZÍCIÓ UTÁN (SZOBAHŐMÉRSÉKLETEN).

^d: VÍZUÁLIS VIZSGÁLAT:

T = ALAGÚT - „+” = IGEN; „-” = NEM

P = A TERMESZEK TÖBBSÉGÉNEK POZÍCIÓJA - „u” A FELÜLETEN és „b” A FELÜLET ALATT

M = KÖRÜLBELÜLI TERMESZ MORALITÁS

„s” = ALACSONY (0 % - 33 %)

„m” = KÖZEPES (34 % - 66 %)

„h” = MAGAS (67 % - 99 %)

„x” = TELJES (100 %)

^e: BLOKK KIÉRTÉKELÉSEK:

10 = FIX, FELÜLETI RÁGCSÁLÁS MEGENGEDETT

9 = KISMÉRTÉKŰ TÁMADÁS

7 = KÖZEPES MÉRTÉKŰ TÁMADÁS, PENETRÁCIÓ

4 = SÚLYOS TÁMADÁS

0 = NINCS TÁMADÁS

2. táblázat: Kezelési adatok összefoglalása

Receptura	Koncentráció ^a	Kezelés	Minta	W1 ^u	W2 ^c	W2-W1
	(%)		Szám	(q)	(q)	(g)
HBS Termeszek Stop	30	Vákuum/ bemártás	11	2,54	5,63	3,09
			12	2,10	5,32	3,22
			13	2,68	5,88	3,20
			14	2,79	5,86	3,07
			15	2,75	6,00	3,25
			Átlag			3,17
	50	Bemártás	6	2,58	5,62	3,04
			7	2,43	5,60	3,17
			8	2,15	5,57	3,42
			9	2,68	5,59	2,91
			10	2,54	5,63	3,09
			Átlag			3,13
	100	Bemártás	1	2,69	4,57	1,88
			2	2,54	4,50	1,96
			3	2,43	4,33	1,90
			4	2,30	4,19	1,89
			5	2,32	4,21	1,89
			Átlag			1,90

^a: A KONCENTRÁCIÓ A RECEPTURÁN ALAPUL,

^b: W1: A BLOKK SÚLYA A TERMESZEKSEL SZEMBENI EXPOZÍCIÓ ELŐTT (SZOBAHŐMÉRSÉKLETEN),

^c: W2: A BLOKK SÚLYA A TERMESZEKSEL SZEMBENI EXPOZÍCIÓ UTÁN (SZOBAHŐMÉRSÉKLETEN),



LEKTORÁLT SZAKFORDÍTÁS

Készítette az Országos Fordító
és Fordításhitelesítő Iroda Zrt.

A hiteles fordítást nem helyettesíti!