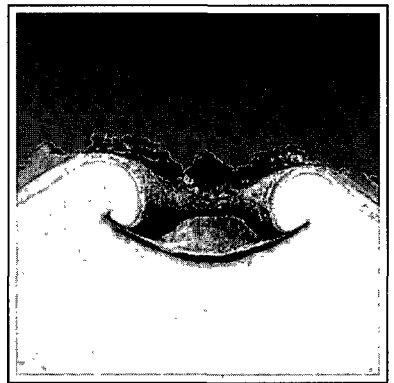


Dirk Dujesiefken (Hrsg.)

WUNDBEHANDLUNG AN BÄUMEN



Bernhard Thalacker Verlag Braunschweig

Inhaltsverzeichnis

1	Zur Geschichte der Wundbehandlung	7	6	Untersuchungen zur Anwendung verschiedener Wundbehandlungsmittel an Ast- und Stammwunden	58
2	Prüfung von Wundverschlußmitteln, Normen und Richtlinien	16	6.1	Zur Wirksamkeit von Wundverschlußmitteln	58
2.1	Amtliche Prüfverfahren	16	6.1.1	Einleitung	58
2.2	Normen und Richtlinien	19	6.1.2	Methodik	58
3	Wundreaktionen bei Bäumen	23	6.1.3	Ergebnisse und Folgerungen	59
3.1	Einleitung	23		Überwallung und Kambialnekrosen	59
3.2	Das CODIT-Modell	23		Abschottung im Holz	62
3.3	Histologische Veränderungen	25	6.2	Zur Pflanzenverträglichkeit von Wundbehandlungsstoffen	65
3.3.1	Veränderungen in der Rinde	25	6.2.1	Einleitung	65
3.3.2	Veränderungen im Holz	27	6.2.2	Methodik	65
3.3.3	Reaktionen des Kambiums	29	6.2.3	Ergebnisse	66
3.4	Jahreszeitlicher Einfluß	29		Nekrosen	66
4	Die Bedeutung der Feuchtigkeit für die Wundbehandlung	33		Kallus	66
4.1	Einleitung	33		Auswirkungen auf die Rinde	68
4.2	Methodik	36		Verfärbungen im Holz	68
4.3	Ergebnisse	37	6.2.4	Folgerungen	69
4.3.1	Feuchtigkeitsverteilung im unverletzten Stamm	37	6.3	Zur Desinfektion von Stammwunden	73
4.3.2	Feuchtigkeitsänderungen hinter unbehandelten Wunden	40	6.3.1	Einleitung	73
4.3.3	Einfluß des Wundverschlußmittels auf die Feuchtigkeitsänderungen ..	41	6.3.2	Methodik	73
4.4	Folgerungen	43	6.3.3	Ergebnisse und Folgerungen	74
5	Physikalische Eigenschaften handelsüblicher Wundverschlußmittel	45		Wundreaktionen	74
5.1	Einleitung	45		Pilzbefall	76
5.2	Methodik	45	6.4	Zur Wirkung fungizider Substanzen an Baumwunden	77
5.3	Ergebnisse	49	6.4.1	Einleitung	77
5.4	Folgerungen	52	6.4.2	Versuche zur Phytotoxizität	77
				Methodik	77
				Befunde	79
			6.4.3	Versuche zur Wirksamkeit	81
				Methodik	81
				Befunde	83
			6.4.4	Folgerungen	84

6.5 Einfluß verschiedener Sanierungszeiten und Wundverschlußmittel auf die Wundreaktionen von Bäumen	85	Feldversuche	104
6.5.1 Einleitung.....	85	7.2.3 Ergebnisse.....	106
6.5.2 Methodik.....	85	Reaktionsverhalten des Polyurethans.....	106
6.5.3 Ergebnisse.....	86	Applikation und Wundreaktion	106
Nekrosen.....	86	Pilzwachstum unter Polyurethan ..	108
Überwallung.....	87	7.2.4 Folgerungen	109
Verfärbung.....	87	8 Behandlung von Baumwurzeln..	111
6.5.4 Folgerungen	90	8.1 Möglichkeiten zum Wurzelschutz	111
6.6 Wundbehandlung bei Waldbäumen.....	91	8.1.1 Einleitung.....	111
6.6.1 Einleitung.....	91	8.1.2 Vorbeugende Maßnahmen.....	111
6.6.2 Entstehung, Ausmaß und Folgen von Baumverletzungen im Wald ..	91	8.1.3 Kurative Maßnahmen	114
6.6.3 Ökologische und wirtschaftliche Bedeutung	95	8.2 Untersuchungen zur Wundbehandlung an Wurzeln	117
6.6.4 Möglichkeiten zur Verhinderung von Wunden und Fäule	97	8.2.1 Einleitung.....	117
6.6.5 Folgerungen	98	8.2.2 Rindenverletzungen an Wurzeln... Methodik.....	117
7 Behandlung von Baumhöhlungen	100	Befunde.....	120
7.1 Imprägnierung mit Holzschutzmitteln	100	8.2.3 Wurzelkappungen	123
7.1.1 Einleitung.....	100	Methodik.....	123
7.1.2 Methodik.....	100	Befunde.....	123
7.1.3 Ergebnisse und Folgerungen.....	101	8.2.4 Folgerungen	125
Wundreaktionen.....	101	9 Pflanzenschutzrechtliche Aspekte zur Wundbehandlung..	128
Eindringtiefe und Pilzbefall	101	9.1 Einleitung.....	128
7.2 Verfüllen von Baumhöhlungen mit Polyurethan.....	103	9.2 Begriffsbestimmungen.....	128
7.2.1 Einleitung.....	103	9.3 Auswirkungen des Pflanzenschutzgesetzes für die Praxis.....	129
7.2.2 Methodik.....	104	10 Schlußbetrachtung.....	132
Laborversuche.....	104	Literatur.....	137
		Sachwortverzeichnis.....	149