

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	3	5.2.4.4.	Fruchtknoten, Karyopse und Embryo	52
1.1.	Allgemeine Problemstellung	3	5.3.	Anatomie	54
1.2.	Aufgabenstellung	3	5.3.1.	Blattspreite	54
2.	Material	4	5.3.2.	Wurzel	63
3.	Methodik	6	5.3.3.	Granne	68
3.1.	Allgemeines	6	5.4.	Cytologie	69
3.2.	Morphologie	6	5.5.	Bastardbildungen und Kreuzungsexperimente	72
3.3.	Anatomie	7	5.6.	Geographische Verbreitung, Ökologie und historisch-pflanzengeographische Betrachtungen	73
3.4.	Cytologie	8	5.7.	Inhaltsstoffe	86
3.5.	Statistik	8	5.8.	Wirtschaftliche Bedeutung	86
3.6.	Verbreitungskarten	8	5.9.	Taxonomische Umgrenzung von <i>H. convolutum</i>	86
3.7.	Nomenklatur und Taxonomie	9	5.10.	Taxonomische Umgrenzung von <i>H. agropyroides</i>	89
4.	Zur Taxonomie und Systematik der Gattung <i>Helictotrichon</i>	10	5.11.	Taxonomische Umgrenzung von <i>H. versicolor</i> subsp. <i>caucasicum</i> und dessen Abgrenzung zu <i>H. versicolor</i> subsp. <i>versicolor</i> und <i>H. hookeri</i> subsp. <i>hookeri</i>	94
4.1.	Allgemeines taxonomisch-systematisches Konzept	10	5.12.	Zur Abgrenzung von <i>H. blaui</i> subsp. <i>blaui</i> zu subsp. <i>aenigmaticum</i>	97
4.2.	Die Stellung der Gattung <i>Helictotrichon</i> im System der Poaceae	11	5.13.	Zur Unterscheidung der sympatrisch in Südosteuropa und Vorderasien vorkommenden Taxa	97
4.3.	Die Tribus Aveneae Dumortier	14	5.14.	Zur Unterscheidung des <i>H. agropyroides</i> von <i>H. aetolicum</i>	98
4.4.	Historischer Überblick über die Gattungskonzepte von <i>Helictotrichon</i> und deren infragenerische Gliederungen	16	5.15.	Zur Unterscheidung des <i>H. adsurgens</i> subsp. <i>adsurgens</i> von <i>H. planiculme</i> und taxonomische Anmerkungen zu <i>H. planiculme</i> subsp. <i>angustius</i>	99
4.5.	Nomenklatorisch-taxonomisches Konzept der Gattung <i>Helictotrichon</i> in der vorliegenden Arbeit	27	5.16.	Anmerkungen zur Taxonomie von <i>H. pratense</i> und zu dessen Vorkommen in Südosteuropa und Vorderasien	103
4.5.1.	Definition und Abgrenzung	27	5.17.	Systematik und Evolution der eurasischen <i>Helictotrichon</i> -Arten unter besonderer Berücksichtigung der südosteuropäischen und vorderasiatischen Arten	106
4.5.2.	<i>Helictotrichon</i> Besser ex J.A. Schultes & J.H. Schultes	29	6.	Bestimmungsschlüssel	124
4.5.3.	Infragenerische Gliederung der Gattung <i>Helictotrichon</i>	31	7.	Die behandelten Arten	127
4.5.3.1.	Subgen. <i>Helictotrichon</i>	31	7.1.	Subgen. <i>Helictotrichon</i>	127
4.5.3.2.	Subgen. <i>Pubavenastrum</i>	31	7.1.1.	<i>Helictotrichon convolutum</i>	127
4.5.3.3.	Subgen. <i>Tricholemma</i>	33	7.2.	Subgen. <i>Pratavenastrum</i>	136
4.5.3.4.	Subgen. <i>Pratavenastrum</i>	33	7.2.1.	<i>Helictotrichon compressum</i>	136
5.	Die Gattung <i>Helictotrichon</i> in Südosteuropa und Vorderasien	34	7.2.2.	<i>Helictotrichon aetolicum</i>	144
5.1.	Vorbemerkungen	34			
5.2.	Morphologie	34			
5.2.1.	Wuchsform, Innovationssproßbildung und Halm	34			
5.2.2.	Blatt	37			
5.2.3.	Infloreszenz	42			
5.2.4.	Ährchen	43			
5.2.4.1.	Rhachilla und Kallus	44			
5.2.4.2.	Deckspelzen	47			
5.2.4.3.	Vorspelzen, Lodikulae und Staubbeutel	49			

7.2.3.	<i>Helictotrichon armeniacum</i>	150	9.	Literaturverzeichnis	203
7.2.4.	<i>Helictotrichon versicolor</i> subsp. <i>caucasicum</i>	158	10.	Verzeichnis der zu Vergleichszwecken untersuchten Pflanzenbelege	222
7.2.5.	<i>Helictotrichon agropyroides</i>	165	11.	Register der bearbeiteten Herbar- belege	228
7.2.6.	<i>Helictotrichon blaui</i> subsp. <i>blaui</i>	174	12.	Register der Pflanzennamen	231
7.2.7.	<i>Helictotrichon blaui</i> subsp. <i>aenigmaticum</i> subsp. nov.	181	13.	Anhang	237
7.2.8.	<i>Helictotrichon adsurgens</i> subsp. <i>adsurgens</i>	185	3.1.	Danksagung	237
7.3.	Nomina dubia et excludenda	197	13.2.	Abkürzungen	238
8.	Zusammenfassung	201			