

C O N T E N T S

	Page
ACKNOWLEDGEMENTS	
INTRODUCTION	1
MATERIALS AND METHODS	8
MORPHOLOGICAL AND CYTOLOGICAL CONSIDERATIONS ...	20
<u>Indigofera</u> Linn.	21
<u>I. höchstetteri</u> Bak.	26
<u>I. linifolia</u> Linn. f.	28
<u>I. linifolia</u> var. <u>campbelli</u> Wight ...	31
<u>I. cordifolia</u> Heyne. ex Roth	32
<u>I. linnaei</u> Ali	34
<u>I. colutea</u> (Burm. f.) Merrill	36
<u>I. vicioides</u> Jaub. & Spach.	37
<u>I. subulata</u> Vahl ex Poir.	38
<u>I. trita</u> Linn. f.	40
<u>I. arrecta</u> Hochst. ex A. Rich.	43
<u>I. tinctoria</u> Linn.	44
<u>I. heterantha</u> Wall. ex Brandis	47
<u>I. amblyantha</u> Craib.	49
<u>I. angulosa</u> Bak.	49
<u>I. hirsuta</u> Linn.	51
<u>I. astragalina</u> DC.	53
<u>I. glandulosa</u> Roxb. ex Willd.	55

	Page
<u>I. trifoliata</u> Linn.	58
<u>I. duthei</u> Drum ex Naik	60
<u>I. oblongifolia</u> Forsk.	61
<u>I. spicata</u> Forsk.	64
<u>Desmodium</u> Desv.	65
<u>D. laxiflorum</u> DC.	69
<u>D. salicifolium</u> (Poir.) DC.	71
<u>D. elegans</u> DC.	72
<u>D. dichotomum</u> (Willd.) DC.	74
<u>D. distortum</u> (Aubl.) Mcbr.	76
<u>D. gangeticum</u> Linn.	77
<u>D. velutinum</u> (Willd.) DC.	80
<u>D. heterocarpon</u> DC. var. <u>strigosum</u> Van Meeuwen	82
<u>D. rotundifolium</u> Bak.	84
<u>D. intortum</u> (Mill.) Urb.	85
<u>D. sandwicense</u> E. Mey.	86
<u>D. uncinatum</u> (Jacq.) DC.	87
<u>D. triflorum</u> (Linn.) DC.	88
<u>Dendrolobium</u> (Wt. & Arn.) Benth.	91
<u>D. triangulare</u> (Retz.) Schindl.	91
<u>Alysicarpus</u> Neck. ex Desv.	92
<u>A. monilifer</u> (Linn.) DC.	95
<u>A. procumbens</u> (Roxb.) Schindl.	97

	Page
<u>A. vaginalis</u> (Linn.) DC. 	99
<u>A. ovalifolius</u> (Schumach.) Leon. 	104
<u>A. bupleurifolius</u> (Linn.) DC. 	105
<u>A. longifolius</u> Wt. & Arn. 	107
<u>A. glumaceus</u> (Vahl) DC. 	111
<u>A. rugosus</u> (Willd.) DC. 	113
<u>A. tetragonolobus</u> Edgew. 	114
<u>A. wallichii</u> Complex 	116
DISCUSSION 	125
Basic number 	125
Karyotypic considerations 	129
Heteromorphism in karyotypes 	138
Meiosis 	139
Cytotaxonomical considerations 	141
SUMMARY AND CONCLUSIONS 	153
BIBLIOGRAPHY 	162
APPENDIX 	I - IX
