

**PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE
NAALDWIJK**

Verslag entproef Solonaceeën

1968.

**De proefnemer,
L.J.Nederpel Jr.**

**Naaldwijk, november 1970
No. 379/70**

Inhoud**Doel****Opzet****Resultaten****Samenvatting van de entresultaten.**

Doel

Ook dit jaar werd het onderzoek — waarbij wordt nagegegaan welke entcombinaties binnen de familie der Solanaceeën mogelijk zijn en of dit verband houdt met de systematische indeling van deze familie — voortgezet.

Opzet

De proef werd met een twintigtal Solanaceeën als onderstam opgezet. Als ent werden tomaat, aubergine, paprika, peper en *S. capsicatum* gebruikt. Van de uitgezaaide monsters werd het kiemingspercentage bepaald en tevens werd nagegegaan hoe snel de zaden kiemen en hoe snel de ontwikkeling van de jonge plant is door zaai-, verspen- en oppotdatum te noteren.

Van elke entcombinatie werden 10 planten geënt, hiervan werden er vijf in een koude kas uitgeplant. Van deze planten werd de ontwikkeling van de enten regelmatig beoordeeld. Bij het opruimen van het gewas werd de lengte en/of diameter bepaald. Tevens werd de wortelontwikkeling van de onderstammen bepaald en de aantastingen van wortelknobbelaaltjes en kurkwortel.

Voor het herbarium werden kiemplanten, uitpootbare planten en volwassen scheuten gedroogd. Verder werden rijpe vruchten voor bewaring in een 5%-ige formaline-oplossing verzameld. Tevens werd er zaad geoogst voor de zaadcollectie. De gegevens omtrent het verzamelen van herbariummateriaal zijn weergegeven op bijlage 7 en 8.

Resultaten

die

De gegevens werden verzameld over zaaien, kiemingspercentage, verspenen en oppotten zijn samengevat op de bijlagen 1 en 2. Deze gegevens worden niet verder besproken; ook niet de gegevens over entdatum, slagingspercentage, uitplantdatum, de ontwikkeling van de enten op de diverse onderstammen. Al deze gegevens zijn verwerkt in de bijlagen 3 t/m 6.

Gegevens over ongeënte Solanaceeën, die dit jaar werden geteeld en vaak als onderstem werden gebruikt, worden per gewas besproken.

Solanum villosum 53

De planten werden in emmers uitgeplant met als doel om de zaadcollectie aan te vullen. Voor eventuele verdere bijzonderheden zie men de voorgaande jaargangen.

Solanum tomatillo 161

De ongeënte volgroeide planten bereikten een hoogte van > 200 cm. Het wortelstelsel was matig ontwikkeld en vertoonde een zware wortelknobbelaaltjes-aantasting. De habitus vertoonde veel overeenkomst met die van de *Lycopersicum pimpinellifolium*-soorten.

Solanum intrusum 164

De uitgeplante volgroeide ongeënte planten werden 150 cm hoog. Het wortelstelsel was zwaar ontwikkeld en had een matige wortelknobbelaaltjes-aantasting. Er werd geen kurkwortelaantasting waargenomen.

Solanum acaule 183

Deze aardappelsoort had een diameter van 50 cm. Het wortelstelsel was zeer licht ontwikkeld.

Solanum ottonia 188

De habitus van deze solanacee vertoonde zeer veel overeenkomst met die van *Solanum vavilovii* 227. De planten bereikten een hoogte van > 200 cm. Het wortelstelsel was zeer zwaar ontwikkeld en was vrij van een aantasting van bodemparasieten.

Solanum demissum 190

Deze planten stierven vroegtijdig af zodat geen verdere gegevens beschikbaar zijn.

Solanum tomatillo 204

Zoals de naam al doet vermoeden was deze soort identiek aan *S. tomatillo* 161. De planten werden > 200 cm en hadden een matig ontwikkeld wortelstelsel welke een zware wortelknobbelaaltjesaantasting vertoonde.

Solanum nigrum 218

De ongeente planten werden groter dan 200 cm. De planten hadden een zeer zwaar ontwikkeld wortelstelsel en was vrij van een aantasting van bodemziekten.

Solanum wittmackii 224

De solanaceae bereikte een diameter van 100 cm. Verdere gegevens ontbreken daar de planten vroegtijdig afstierven.

Solanum vavilovii 227

Deze planten vertoonden een sterke overeenkomst met *Solanum ottonis* 188. Het wortelstelsel was zwaar ontwikkeld en er werd geen kurkwortel- en wortelknobbelaaltjessaantasting geconstateerd.

Solanum codonanthum 231

Over deze solanaceae zijn geen verdere gegevens beschikbaar.

Solanum dulcamara L. forma albiflorum 234

Deze soort werd in emmers geplant voor zaadwinning zodat verdere gegevens nog ontbreken.

Solanum triflorum 235

Deze solanaceae was identiek aan *Solanum olgae* 243, *Solanum villosum alatum* en *S. memphiticum* 251. Het wortelstelsel was zwaar ontwikkeld en vertoonde een matige knol- en een lichte kurkwortelaantasting. De ongeente planten werden ± 100 cm hoog.

Solanum pyrethrifolium 236

De habitus van *S. pyrethrifolium* vertoonde bijzonder veel overeenkomst met die van *S. triflorum* 107. *S. pyrethrifolium* bereikte een diameter van 100 cm en had een licht ontwikkeld wortelstelsel. Er werd geen aantasting van bodemziekte geconstateerd.

Solanum pyracanthum 237

Deze soort was identiek aan *Solanum eismyrrifolium* 238. De ongeente volgroeide planten bereikten een hoogte van > 200 cm. Het wortelstelsel was zeer zwaar ont-

wikkeld en vrij van kurkwortel- en wortelknobbelaaltjesaantasting.

Solanum esymbrifolium 238

Zie voor eventuele bijzonderheden onder bovengenoemde solanaceae.

Solanum acaule 239

Geen gegevens beschikbaar daar de ongeënte planten vroegtijdig afstierven.

Solanum brachyantherum 240

Over deze variëteit zijn nog geen gegevens beschikbaar.

Solanum dulcamara var. album 242

De ongeënte planten bereikten een hoogte van 200 cm. Het wortelstelsel was zeer zwaar ontwikkeld en vertoonde een zware wortelknobbelaaltjesaantasting. Er werd geen kurkwortelaantasting geconstateerd. *S. dulcamara* var. *album* 242 bleek tijdens het bloeien te bestaan uit blauwe en witte variëteiten.

Solanum elgae 243

Deze solanaceae bleek in habitus sterk overeen te komen met *S. triflorum* 235, *S. villosum alatum* 54 en *S. memphiticum* 251. De ongeënte planten werden 150 cm hoog en hadden een matig ontwikkeld wortelstelsel welk een matige wortelknobbelaaltjesaantasting vertoonde. Er werd geen aantasting van kurkwortel geconstateerd.

Solanum brachycarpum 244

Deze *S. brachycarpum* bereikte een hoogte van > 200 cm. Het wortelstelsel was zeer zwaar ontwikkeld en vertoonde een lichte knolaantasting.

Solanum dulcamara L. var. marinum 249

Deze soort werd 100 cm hoog. Het wortelstelsel was licht ontwikkeld. Er werd een lichte knolaantasting geconstateerd.

Solanum ribesforme var. fracta lutea 255

Ook deze wilde tomaat bereikte een hoogte van 200 cm.

Het wortelstelsel was matig ontwikkeld en vertoonde een zware kurkwortel- en wortelknobbelaaltjes-aantasting.

Solanum Fernandezium 252

Hierover zijn geen verdere gegevens beschikbaar, daar de ongeënte planten vroegtijdig afetierven.

Solanum ribesforme 256

Ook deze solanaceae bleek een tomaattype te zijn. De volgroeide ongeënte planten werden meer dan 200 cm hoog en hadden een matig ontwikkeld wortelstelsel met een zware wortelknobbelaaltjes-, een matige kurkwortelaantasting.

Solanum integrifolium

Deze soort werd 200 cm hoog. Het wortelstelsel was zwaar ontwikkeld. Er werd een zeer lichte kurkwortel-aantasting geconstateerd.

Solanum citrullifolium

Deze *S. citrullifolium* bereikte een hoogte van 125 cm. Het wortelstelsel was zeer licht ontwikkeld en vrij van bodemziekte-aantasting.

Solanum villosum alatum M. 54

Deze variëteit vertoonde zeer veel overeenkomst met *S. triflorum* 235; *S. oligae* 243 en *S. memphiticum* 251. De ongeënte planten werden 150 cm hoog en hadden een vrij zwaar ontwikkeld wortelstelsel. Er werd een zware wortelknobbelaaltjesaantasting geconstateerd.

Solanum ribesforme 241

Deze *S. ribesforme* werd > 200 cm. Het wortelstelsel was matig ontwikkeld. Het wortelstelsel was licht aangetast door wortelknobbelaaltjes en zwaar door kurkwortel.

Solanum berthaultii 169

Deze *S. berthaultii* bleek een tomaattype te zijn, namelijk San Marzano. De ongeënte planten werden 200 cm hoog en hadden een zwaar ontwikkeld wortelstelsel. De ongeënte planten vertoonden een matige wortelknobbelaantasting.

aaltjesaantasting en een zware kurkwortelaantasting.

Solanum memphiticum 251

Solanum memphiticum vertoonde een zeer grote overeenkomst met S. triflorum 235, S. oligae 243 en S. villosum alatum 54. De ongeënte planten bereikten een hoogte van 125 cm en hadden een matige knolaantasting en geen kurkwortelaantasting geconstateerd.

De navolgende solanaceeën zijn in 1967 gezaaid en dit jaar beoordeeld op aantastingen van bodemparasieten.

Solanum mauritianum 143

De ongeënte planten bereikten een hoogte van 200 cm en hadden een zeer zwaar ontwikkeld wortelstelsel. Er werd geen aantasting van bodemziekten geconstateerd.

Solanum variabile 186

Deze S. variabile bereikte een hoogte van 125 cm. Het wortelstelsel was matig ontwikkeld.

Solanum lyratum 213

Deze soort had een matig ontwikkeld wortelstelsel en bereikte een hoogte van 200 cm. Het wortelstelsel was zwaar aangetast door wortelknobbelaaltjes.

Solanum Castro 206

Deze solanacee werd 125 cm hoog en het wortelstelsel was vrij zwaar ontwikkeld. Er werden geen aantastingen van bodemparasieten geconstateerd.

Solanum aculeatissimum 153

De ongeënte planten bereikten een diameter van 200 cm en hadden een zeer zwaar wortelstelsel.

Solanum dulcamara 173

Deze planten bereikten een hoogte van 100 cm; het wortelstelsel was matig ontwikkeld en vertoonde een zeer zware knolaantasting.

Solanum marginatum 58

S. marginatum werd hoger dan 200 cm en had een zeer zwaar wortelstelsel. Er werd een zeer zware wortelknobbelaaltjesaantasting waargenomen.

Samenvatting der entresultaten

Van de 18 Solanaceeën die dit jaar als onderstam voor de tomaat werden gebruikt gaven *S. ribesforme* 241 *S. ribesforme* var. *fracta lutea* 255, *S. ribesforme* 256, *S. integrifolium* 58 en *S. mauritianum* 143 een zeer goede tot goede gewasontwikkeling.

Tomaat geeft op *S. ottonis* 188, *S. nigrum* 218, *S. pyracanthum* 237, *S. eisybrifolium* 238 groeide matig.

De overige entcombinaties groeiden slecht tot zeer slecht of stierven vroegtijdig af.

Van de 14 Solanaceeën die voor onderstam dienden voor aubergines gaven *S. berthaultii* 169, *S. mauritianum*, *S. integrifolium* 58 en *S. ribesforme* va. *fracta lutea* 255 en *S. tomatillo* 204 een goede gewasontwikkeling.

Aubergines groeiden matig tot slecht indien geeft was op *S. intrusum* 164, *S. wittmackii* 224, *S. dulcamara* L. forma *albiflorum* 234, *S. nigrum* 218, *S. dulcamara* var. *album* 242.

Spaanse peper en paprika groeiden op alle beproefde onderstammen zeer slecht of stierven vroegtijdig af.

Van de 16 Solanaceeën die als onderstam werden gebruikt voor *S. capsicastrum* gaven *S. tomatillo* 161, *S. mauritianum* 143, *S. ribesforme* 241 een goede groei van de enten te zien in vergelijking met *S. capsicastrum* ongeënt.

Een matige tot zware wortelknobbelaaltjes werd geconstateerd bij *S. intrusum* 164, *S. berthaultii* 169, *S. tomatillo* 161, *S. triflorum* 235, *S. olgae* 243, *S. dulcamara* var. *album* 242, *S. ribesforme* var. *fracta lutea* 255, *S. ribesforme* 256, *S. villosum alatum* 54, *S. memphiticum* 251, terwijl een lichte aantasting werd waargenomen bij *S. tomatillo* 204, *S. dulcamara* L. var. *matinum* 249, *S. eisybrifolium* 238, *S. ribesforme* 241, *S. brachycarpum* 244.

Bij de overige solanaceeën werd geen wortelknobbelaaltjes-aantasting gevonden.

S. berthaultii 169, *S. tomatillo* 161, *S. tomatillo* 204, *S. ribesforme* 241, *S. ribesforme* var. *fracta* *lutea* 255, *S. ribesforme* 256 vertoonden een zware tot matige kurkwortelaantasting, terwijl bij *S. triflorum* 235 en bij *S. integrifolium* een lichte aantasting werd geconstateerd.

Bij de overige ongeënte planten werd geen aantasting van kurkwortel geconstateerd.

Naaldwijk, 27 november 1970.

Solanaceae		t/b	Zaadatum	Verseen- datum	Kieming	Oppot- datum	Uitgeplant
		No.					
<i>S. villosum</i>	<i>alatum</i> M.	54	13 februari	2 april	zeer slecht	17 april	3 mei
<i>S. integrifolium</i>		58	"	29 februari	zeer goed	23 maart	"
<i>S. capsicastrum</i>		88	"	"	zeer goed	"	"
<i>S. mauritianum</i>		92	"	n.v.	zeer slecht	"	"
<i>S. senitwongei</i>		118	"	n.v.	zeer slecht	"	"
<i>S. mauritianum</i>		143	"	29 februari	zeer goed	"	"
<i>S. tomatillo</i>		161	"	"	zeer goed	23 maart	9 april
<i>S. intrusum</i>		164	23 februari	8 maart	zeer goed	25 maart	9 april
<i>S. berthaultii</i>		169	13 februari	29 februari	zeer goed	23 maart	9 april
<i>S. saponarium</i>		178	"	n.v.	"	"	"
<i>S. acule</i>		183	"	8 maart	goed	2 april	22 april
<i>S. ottonis</i>		188	23 februari	23 maart	zeer goed	"	"
<i>S. demissum</i>		190	"	18 maart	slecht	9 april	3 mei
<i>S. tomatillo</i>		204	"	8 maart	slecht	25 maart	22 april
<i>S. nigrum</i>		218	"	18 maart	zeer goed	"	9 april
<i>S. wittmackii</i>		224	"	"	zeer goed	9 april	7 mei
<i>S. vavilovii</i>		227	"	"	zeer goed	25 maart	10 april
<i>S. cordonanthum</i>		231	"	"	zeer slecht	17 april	7 mei
<i>S. dulcamara</i>	<i>L. forma albiflorum</i>	234	8 maart	9 april	goed	2 april	22 april
<i>S. triflorum</i>		235	8 maart	23 maart	slecht	"	"
<i>S. pyrethriflorum</i>		236	"	n.v.	zeer slecht	21 mei	22 april
<i>S. Pyracanthum</i>		237	"	n.v.	matig	2 april	"
<i>S. slymbrifolium</i>		238	"	n.v.	goed	9 april	"
<i>S. acule</i>		239	12 maart	18 maart	goed	"	7 mei
<i>S. brachyantherum</i>		240	"	25 maart	goed	"	"
<i>S. dulcamara</i>	<i>v. album</i>	242	14 maart	29 maart	zeer slecht	9 april	3 mei
<i>S. olgae</i>		243	"	2 april	matig	"	"
<i>S. brachycarpum</i>		244	"	"	zeer goed	"	22 april
<i>S. Julcamara</i>	<i>L. v. marium</i>	249	29 maart	9 april	zeer goed	"	21 mei
<i>S. ribesiforme</i>		241	14 maart	2 april	zeer slecht	9 april	22 april
<i>S. memphiticum</i>		251	29 maart	9 april	zeer goed	17 april	7 mei

Bylage 2

Solanaceae	t/b no.	Zaai-datum	Verpnen-datum	Klaring	Opzetdatum	Uitgeplant
<i>S. ribesiforme</i>	255	29 maart	9 april	zeer goed	17 april	7 mei
<i>S. fernandezium</i>	252	29 maart	n.v.	matig		21 mei
<i>S. ribesiforme</i>	255	29 maart	9 april	zeer goed	17 april	3 mei
<i>S. citrullifolium</i>		12 maart	n.v.	zeer slecht		21 mei
<i>S. verrucosum</i>	106	13 februari	18 maart	zeer slecht	9 april	

Niet opgekomen solanaceeën

Solanaceae	t/b no.	Zaaidatum
<i>S. haematocarpum</i>	7	13 februari
<i>S. heterodoxum</i>	13	13 februari
<i>S. cervantesii</i>	15	13 februari
<i>S. auriculatum</i>	17	13 februari
<i>S. rostratum</i>	22	13 februari
<i>S. sinicum</i>	26	13 februari
<i>S. melanocephalum</i>	44	13 februari
<i>S. nitidibaccatum</i>	45	13 februari
<i>S. elatum</i>	55	13 februari
<i>S. rantonetti</i>	57	13 februari
<i>S. nigrum</i> var. <i>chlorocarpum</i>	81	13 februari
<i>S. atropurpureum</i>	83	13 februari
<i>S. douglasii</i>	131	13 februari
<i>S. panduriforme</i>	144	13 februari
<i>S. Enderbianii</i>		12 maart
<i>S. giganteum</i>		12 maart
<i>S. capense</i>	145	13 februari
<i>S. variabile</i>	186	13 februari
<i>S. stoloniferum</i>	189	13 februari
<i>S. jattoate</i>	205	23 februari
<i>S. subinerme</i>	214	23 februari
<i>S. mammosum</i>	215	23 februari
<i>S. stremonifolium</i>	217	23 februari
<i>S. verbascifolium</i>	232	23 februari
<i>S. esferthianum</i>	128	12 maart
<i>S. phureja</i>	182	12 maart
<i>S. tuberiferum</i>	250	29 maart
<i>S. glaucophyllum</i>	253	29 maart
<i>S. dulcamara</i> L. forma <i>aurantiifolium</i>		
<i>S. sp</i>	248	29 maart
<i>S. fontanesianum</i>		12 maart
		12 maart

Paprika op

Onderstem	NB-no	entdatum	Slagingspercentage (%)	Uitplantdatum	aantal uitgeplant	11 juni		4 juli		26 augustus		28 augustus		30 september		Opmerking
						aantal	groei	aantal	groei	aantal	groei	aantal	groei	aantal	groei	
<i>S. berthaultii</i>	169	9 april	60	16 mei	5	4	zeer slecht	2	zeer slecht	2	zeer slecht	0				
<i>S. intrusum</i>	164	9 april	100	16 mei	5	4	zeer slecht	1	zeer slecht	0		0				
<i>S. ottonis</i>	188	17 april	90	16 mei	5	1	zeer slecht	0		0		0				
<i>S. mauritianum</i>	143	16 mei	100	15 juni	5			0		0		0				
<i>S. wittmackii</i>	224	21 mei		15 juni	5			0		0		0				
<i>S. trifolium</i>	235	17 april	70	16 mei	5	2	zeer slecht	1	zeer slecht	0		0				
<i>S. acaule</i>	239	21 mei		15 juni	5			0		0		0				
<i>S. olgae</i>	243	2 mei	100	16 mei	5	3	zeer slecht	0		0		0				
<i>S. brachycarpum</i>	244	22 april	100	16 mei	5	3	zeer slecht	1	zeer slecht	0		0				
<i>S. memphiticum</i>	251	16 mei	100	15 juni	5			3	zeer slecht	2	zeer slecht	0				
<i>S. ribesforme var. fracta lutea</i>	255	3 mei		16 mei	5	0		0		0		0				
<i>S. ribesforme</i>	256	3 mei	80	16 mei	2	1	zeer slecht	0		0		0				
<i>S. integrifolium</i>	58	10 april	80	14 mei	5	3	zeer slecht	1	zeer slecht	0		0				
<i>S. tomatillo</i>	161	10 april	90	14 mei	3	2	zeer slecht	0		0		0				
Ongeënt					3	3	matig	3	goed	3	matig	3	goed	3	matig ^A	

^A = hoogte 70 cm, vrij zwaar ontwikkeld wortelstelsel, welk vrij was van bodemziekte

Paprika op Onderstem

<i>S. intrusum</i>	164	9 april	100	14 mei	5	5	slecht	4	slecht	3	zeer slecht	0				
<i>S. tomatillo</i>	161	10 april	70	14 mei	3	3	slecht	1	matig	1	matig	0				
<i>S. ottonis</i>	188	17 april	100	14 mei	5	4	slecht	4	slecht	2	zeer slecht	0				
<i>S. demissum</i>	190	2 mei	90	16 mei	5	0		0		0		0				
<i>S. dulcamara L. forme albiflorum</i>	234	22 april	90	14 mei	5	5	slecht	4	slecht	4	zeer slecht	1				zeer slecht; 10 cm hoog; zeer licht wortelstelsel
<i>S. nigrum</i>	218	10 april	100	14 mei	5	5	slecht	2	slecht	0		0				
<i>S. olgae</i>	243	2 mei	80	16 mei	5	5	slecht	0		0		0				
<i>S. brachycarpum</i>	244	22 april	90	14 mei	5	5	zeer slecht	3	zeer slecht	0		0				
<i>S. ribesforme var. fracta lutea</i>	255	3 mei	100	16 mei	2	1	matig	1	matig	1	matig	0				
<i>S. integrifolium</i>	58	10 april	80	14 mei	5	5	matig	5	matig	4	matig	1				matig ^{A1} 24 cm
Ongeënt					4	4	goed	4	goed	4	matig	4				matig ^{A2} 40 cm

^{A1} Hoog met een licht ontwikkeld wortelstelsel. Geen aantasting van bodemziekte.

^{A2} Licht wortelstelsel, geen aantasting van bodemziekte.

Bijlage 7

Solanaceae	Hb.no	Kiemplant	Pootbaar	Volwassen	Zaad	Vrucht
<i>S. villosum alatum</i>	54		2 mei		12 augustus	9 augustus
<i>S. capsicastrum</i>	88	2 april			12 augustus	
<i>S. mauritianum</i>	92					9 augustus
<i>S. sanitwongei</i>	118				12 augustus	9 augustus
<i>S. mauritianum</i>	143				12 augustus	
<i>S. tomatillo</i>	161				12 augustus	
<i>S. intrusum</i>	164	2 april	11 april	16 september	12 augustus	9 augustus
<i>S. berthaultii</i>	169				12 augustus	9 augustus
<i>S. saponarium</i>	178				12 augustus	9 augustus
<i>S. acaule</i>	183	2 april		16 september	12 augustus	
<i>S. ottonis</i>	188				12 augustus	
<i>S. demissum</i>	190	2 april	2 mei			
<i>S. tomatillo</i>	204	2 april		16 september	12 augustus	9 augustus
<i>S. nigrum</i>	218	2 april	11 april	16 september	12 augustus	9 augustus
<i>S. wittmackii</i>	224	2 april	2 mei	18 september		9 augustus
<i>S. vavilovii</i>	227	2 april	11 april	16 september	12 augustus	9 augustus
<i>S. codonanthum</i>	231		2 mei	18 september		
<i>S. dulcamara</i> L. forma <i>albiflorum</i>	234	2 april	2 mei			
<i>S. triflorum</i>	235			16 september	12 augustus	9 augustus
<i>S. pyrethriflorum</i>	236			16 september	12 augustus	9 augustus
<i>S. pycacanthum</i>	237		2 mei	16 september	12 augustus	9 augustus
<i>S. sisymbriifolium</i>	238		2 mei	16 september	12 augustus	9 augustus
<i>S. acaule</i>	239	11 april	2 mei		12 augustus	9 augustus
<i>S. ribesiforme</i>	241	11 april	2 mei	16 september	12 augustus	9 augustus
<i>S. dulcamara</i> var. <i>album</i>	242	11 april		17 september	12 augustus	9 augustus
<i>S. olgae</i>	243	11 april	2 mei	17 september	12 augustus	9 augustus
<i>S. brachycarpum</i>	244	11 april		17 september	12 augustus	9 augustus
<i>S. memphiticum</i>	251		2 mei	17 september	12 augustus	9 augustus
<i>S. ribesiforme</i> var. <i>fracta lutea</i>	255		2 mei	17 september	12 augustus	9 augustus
<i>S. ribesiforme</i>	256		2 mei	17 september	12 augustus	9 augustus

malvaceae 8

<i>S. dulcamara</i> L. var. <i>marinum</i>	249	2 mei		18 september	9 augustus	12 augustus
<i>S. integrifolium</i>			2 mei	18 september	12 augustus	12 augustus
<i>L. pimpinellifolium</i>	82				12 augustus	
<i>L. hirsutum</i>	73				12 augustus	
<i>S. citrullifolium</i>						9 augustus
<i>S. seefarthianum</i> Andr.	230				12 augustus	9 augustus
<i>S. sodomeum</i>	40				12 augustus	
<i>S. canasense</i> Hawkes	163					9 augustus