

Entproef Solanaceeën 1971

door:

L.J. Nederpel jr.

Doel:

Het onderzoek, waarbij wordt nagegaan welke entkombinaties binnen de familie der Solanaceeën mogelijk zijn, werd in 1971 voortgezet.

Opzet:

De proef werd in B 5 met een twintigtal Solanaceeën als onderstam opgezet. Als ent werden tomaat, aubergine, paprika, peper en *S. capsicastrum* gebruikt.

Van de uitgezaaide monster, verkregen van verschillende botanische tuinen, werd het kiemingspercentage bepaald en tevens werd nagegaan hoe snel de ontwikkeling van de jonge plant was door zaai-, verspeen- en oppotdatum te noteren.

Voor completeren van het herbarium werden planten gedroogd terwijl de rijpe vruchten voor bewaring in een 5 %-formaline oplossing werden verzameld.

Van elke entkombinatie werden indien mogelijk 10 planten geënt volgens de spleet-entmethoden, waarvan er 5 in de proefruimte werden uitgeplant. Van deze uitgeplante geënte planten werd regelmatig de ontwikkeling bepaald, terwijl bij het opruimen van het gewas zowel de lengte en/of diameter als de aantasting van wortelknobbelaaltjes en kurkwortel werd bepaald.

Resultaten:

De gegevens omtrent zaaidatum, kiemingspercentage, verspenen en oppotten, zijn samengevat op de bijlagen 1 en 2 en deze worden niet verder besproken.

Gegevens over geënte en ongeënte Solanaceeën, vermeld op de bijlage 3 t/m 7, zullen per gewas worden besproken.

*Solanum depilatum* 270.

Tomaat en aubergine groeiden matig op deze onderstam. De enten bereikten een hoogte van resp. 200 cm en 40 cm. Het wortelstelsel was matig ontwikkeld en vertoonde een lichte aantasting van wortelknobbelaaltjes terwijl een zware kurkwortel-aantasting werd gekonstateerd.

Paprika, peper en *S. capsicastrum* ontwikkelden zich zeer slecht op *S. depilatum* 270 of stierven vroegtijdig af.

*S. depilatum* 270 werd in 1968 ontvangen van de Polisc Academy of Science Cracov, Poland en vertoonde veel overeenkomst met de *dulcamara*-variëteiten.

De ongeënte volgroeide planten bereikten een hoogte van 150 cm. Het wortelstelsel was matig ontwikkeld en vertoonde een lichte aaltjes-aantasting en een zware kurkwortel-aantasting.

Solanum capsiciforme 293.

Van deze solanaceae, afkomstig van de Botanical Garden Adelaide, South Australia, werd geen kieming verkregen.

Solanum nitidibaccatum f. integrifolium 297.

Tomaat groeide zeer slecht op deze onderstam en bereikte slechts een hoogte van 5 cm.

Aubergine, peper en paprika stierven ondanks een goede vergroeiing voor de datum van uitplanting af.

De ongeënte planten bereikten een omvang van 150 cm. Door het vroegtijdig afsterven zijn geen gegevens beschikbaar omtrent aantasting van bodemziekten.

S. nitidibaccatum f. integrifolium 297 werd verkregen van de Hortus Botanicus Universitatis Uppsala, Suecia.

Solanum macrocarpon L.Ssp sapina de Willd 299.

De ongeënte volgroeide planten bereikten een hoogte van 175 cm en hadden een vrij zwaar ontwikkeld wortelstelsel. Er werd geen aantasting van bodemziekten gekonstateerd.

Solanum macrocarpon L.Ssp sapina de Willd 299 werd ontvangen van de Hortus Botanicus Bruxellensis.

Solanum diflorum 301.

Aubergine, paprika en peper groeiden zeer slecht indien op deze solanum soort werd geënt. De enten bereikten slechts een hoogte van 5 cm.

S. diflorum 301, afkomstig van de Hortus Botanicus Hauniensis, Kopenhagen, vertoonde dezelfde habitas als de capsicastrum Sp.

De ongeënte planten bereikten een hoogte van 125 cm en hadden een zeer zwaar ontwikkeld wortelstelsel. Er werd alleen een zeer lichte aantasting van wortelknobbelaaltjes gekonstateerd.

Solanum luteum Mill. f. miniatibaccatum Blom 305.

Tomaat, aubergine, peper en paprika ontwikkelden zich zeer slecht op deze onderstam of stierven vroegtijdig.

Deze solanum sp. werd 150 cm hoog en had een matig ontwikkeld wortelstelsel. Er werd een zeer zware aantasting van wortelknobbelaaltjes (knol) en een vrij lichte kurkwortel-aantasting gevonden. Deze variëteit werd van de Universitatis Scientarium, Hungaria verkregen.

Solanum oliflorum 308.

Deze laagblijvende S. oliflorum 308 vertoonde vrij veel overeenkomst met S. diflorum 301.

De ongeënte planten bereikten een omvang van 50 cm. Het wortelstelsel was vrij licht ontwikkeld en vertoonden alleen een vrij lichte "knol"-aantasting.

Solanum armatum 310.

Tomaat en aubergine ontwikkelden zich zeer goed op deze gesteelde onderstam. Tomaat en aubergine bereikten een hoogte van resp. 200 cm en 125 cm. Het wortelstelsel van de onderstam was matig ontwikkeld en vertoonde alleen bij de entkombinatie van aubergine een zeer lichte wortelknobbelaaltjes-aantasting.

Peper en paprika groeiden zeer slecht op deze onderstam.

*S. capsicastrum* groeide slecht op *S. armatum* en bereikte een hoogte van maar 10 cm.

*S. armatum* 310, afkomstig van de Hortus Botanicus Universitatis Novomagiensis, bereikte een doorsnee van 100 cm. Door het vroegtijdig afsterven zijn geen gegevens omtrent bodemziekten beschikbaar.

Solanum warszewiczii Hort 315.

Paprika en peper groeiden zeer slecht op deze onderstam en stierven vroegtijdig.

*S. capsicastrum* ontwikkelde zich goed op *S. warszewiczii* 315 en bereikte een hoogte van 80 cm. Het wortelstelsel van de onderstam was matig ontwikkeld en vertoonde geen aantasting van bodemziekten.

De ongeënte volgroeide planten werden 200 cm hoog en hadden een zeer zwaar ontwikkeld wortelstelsel welke vrij was van een aantasting van wortelknobbelaaltjes en kurkwortel.

Het zaad van *S. warszewiczii* Hort 315 was afkomstig van de Hortus Botanicus Palermo, Italië.

Solanum nigrum L.f. grossa Hort 316.

Tomaat ontwikkelde zich slecht op *S. nigrum* L.f. *grossa* Hort 316 afkomstig van Athene, Griekenland. De enten bereikten een hoogte van 75 cm. Het wortelstelsel was zeer licht ontwikkeld en er werd geen aantasting van "knol" en kurkwortel gekonstateerd.

Aubergine, paprika en peper groeiden zeer slecht en bereikten een hoogte van resp. 10, 5 en 5 cm, terwijl paprika en peper vroegtijdig afstierven.

De ongeënte planten vertoonden zeer veel overeenkomst met *S. paranese* D 317 en *S. macroglobularium* 318. Deze ongeënte solanaceae werd 150 cm hoog en had een zwaar ontwikkeld wortelstelsel. Er werd bij de ongeënte planten een vrij zware aantasting van wortelknobbelaaltjes gekonstateerd.

Solanum zulu 320.

Tomaat, aubergine en *S. capsicastrum* waren zeer slecht indien geënt.

was op S. Zulu 320 afkomstig van Cobham, Surrey England. De enten bereikten slechts een hoogte van resp. 5 cm, 15 cm en 5 cm.

Het wortelstelsel van de entkombinatie met aubergine was zeer licht ontwikkeld en vertoonde geen aantasting van bodemziekten.

De overige entkombinatie stierven vroegtijdig af.

Paprika ontwikkelde zich zeer goed op deze onderstam, de enten bereikten een gemiddelde hoogte van 100 cm in vergelijking met ongeënt van 125 cm. Het wortelstelsel was vrij zwaar ontwikkeld en was vrij van wortelknobbelaaltjes en kurkwortel.

Peper groeide goed tot matig op S.zulu 320 en bereikte een hoogte van 60 cm. Het wortelstelsel was matig ontwikkeld terwijl een lichte kurkwortel-aantasting geconstateerd werd.

S.zulu 320 bereikte een hoogte van 75 cm, het wortelstelsel was matig ontwikkeld. Er werd geen aantasting van bodemziekten geconstateerd.

#### Solanum quadriloculatum 321.

Van deze Solanum sp afkomstig uit Loc. Chambers Pillar, Northern Territory, Adelaide, South Australia werd geen kieming verkregen.

#### Solanum ellipticum 322.

Hiervan werd geen kieming verkregen. S. ellipticum 322 is eveneens afkomstig uit Loc. Chambers Pillar, Northern Territory, Adelaide South Australia en werd in 1970 ontvangen.

#### Solanum oblongum 341

Deze Solanum sp. afkomstig van de Hortus Botanicus, Amsterdam, kiemde niet.

#### Solanum balbisii 342

Tomaat ontwikkelde zich goed op S. balbisii 342 en bereikte een hoogte van 200 cm. Het wortelstelsel was licht ontwikkeld en vertoonde geen aantasting van bodemziekten.

Aubergine groeide zeer goed tot goed op deze onderstam. De enten bereikten een gemiddelde hoogte van 50 cm. Het wortelstelsel was matig ontwikkeld en was eveneens vrij van wortelknobbelaaltjes en kurkwortel.

Paprika en peper groeiden slecht en stierven vroegtijdig af.

De gewasontwikkeling van S. capsicastrum op deze onderstam was zeer goed. S. capsicastrum bereikte een hoogte van 60 cm. Het wortelstelsel was licht ontwikkeld en vertoonde geen aantasting van "knol" en kurkwortel.

Deze variëteit werd ontvangen van le Jardin Botanique Les

Cedres St. Jean, Cap Ferrat, France. De ongeënte volgroeide planten ontwikkelden zich sterk en bereikten een hoogte van 200 cm. Het wortelstelsel was zwaar ontwikkeld en vertoonde evenals bij de entkombinaties geen aantasting van bodemziekten.

Solanum tequilense 343

Tomaat, paprika en peper groeiden zeer slecht indien geënt was op bovenstaande onderstam. De enten bereikten een hoogte van resp. 50 cm, 0 cm en 5 cm.

Aubergine ontwikkelde zich zeer goed op deze onderstam en bereikte een hoogte van 125 cm. Het wortelstelsel was matig ontwikkeld. Er werd geen aantasting van wortelknobbelaaltjes en kurkwortel gekonstateerd.

*S. capsicastrum* groeide goed op *S. tequilense* 343 en werd 40 cm hoog. Het wortelstelsel was licht ontwikkeld en was vrij van een aantasting van bodemziekten.

De ongeënte planten werden 200 cm hoog en vertoonden een zeer zwaar ontwikkeld wortelstelsel. Er werd geen aantasting van knol en kurk gekonstateerd.

Solanum dulcamara L.var. villosimum 344

Van deze *Solanum* sp. afkomstig van Le Jardin Botanique, Liege, werd geen kieming verkregen.

Solanum zelenetskii Pojark 345

Tomaat, aubergine, paprika, peper en *S. capsicastrum* groeiden slecht tot zeer slecht of stierven vroegtijdig af indien *S. zelenetskii* Pojark 345 als onderstam gebruikt werd.

Het zaad van deze variëteit was afkomstig van Rusland.

De ongeënte volgroeide planten vertoonden dezelfde habitus als *S. zelenetskii* Pojark 350 afkomstig van de Hortus Universitatis Varsaviensis Warszawa, Polska.

Deze *Solanum* sp. bereikte een hoogte van 200 cm en vertoonde een zwaar ontwikkeld wortelstelsel welk vrij was van een aantasting van wortelknobbelaaltjes en kurkwortel.

Solanum judaicum 346

De gewasontwikkeling van tomaat, aubergine, paprika en peper was zeer slecht indien *S. judaicum* 346 als onderstam gebruikt werd. De enten bereikten een hoogte van resp. 50 cm, 15 cm, 5 cm en 5 cm.

Het zaad van deze *solanum* variëteit werd ontvangen van de Hortus Botanicus Academia Scientiarum, Vácrátót evenals *Solanum kitaibelii* 347.

De ongeënte planten ontwikkelden zich goed en bereikten een hoogte van ,200 cm. Het wortelstelsel was zwaar ontwikkeld en vertoonde alleen een zeer lichte wortelknobbelaaltjes aantasting.

Solanum kitaibelii 347

Tomaat en aubergine groeiden zeer slecht op deze onderstam en bereikten een hoogte van resp. 40 en 15 cm. De overige entkombinaties stierven vroegtijdig af.

Van de ongeënte planten zijn geen verdere gegevens beschikbaar.

Solanum cinnamomeum 348.

Tomaat en *S. capsicastrum* vertoonden een zeer goede gewasontwikkeling indien geënt werd op *S. cinnamomeum*, een *S. capsicastrum* variëteit en bereikten een resp. hoogte van ,200 cm en 100 cm.

Aubergine groeide zeer slecht, terwijl peper op deze onderstam vroegtijdig afstierf.

De ongeënte planten, afkomstig van de Hortus Botanicus Academia, Vácrátót bereikten een hoogte van 100 cm en vertoonden een zwaar ontwikkeld wortelstelsel. Er werd een matige wortelknobbelaaltjes-aantasting waargenomen terwijl geen kurkwortelaantasting gevonden werd.

Solanum aggregatum 349

Alle beproefde entkombinaties groeiden zeer slecht of stierven vroegtijdig af.

Het zaad van *S. aggregatum* 349 werd ontvangen van de Hortus Botanicus Academia Scientiarum, Vaccátót, Hungaria. Van de ongeënte planten zijn geen verdere gegevens beschikbaar.

Solanum zelenetzkii Pojark 350

Tomaat, aubergine, paprika en peper ontwikkelden zich zeer slecht op *S. zelenetzkii* Pojark 350, afkomstig van de Hortus Botanicus Universitatis Varsaviensis, Warszawa, Polska.

De ongeënte volgroeide planten werden 150 cm hoog en hadden een zwaar ontwikkeld wortelstelsel welk vrij was van een aantasting van bodemziekten.

Solanum lacineatum Ait.f.novozelandicum 351

De gewasontwikkeling van tomaat en aubergine op deze onderstam was zeer goed. De enten bereikten een hoogte van resp. > 200 cm en 75 cm. Paprika geënt op deze onderstam stierf vroegtijdig af terwijl peper en *S. capsicastrum* zich slecht ontwikkelden.

*S. lacineatum* Ait.f.novozelandicum 351 vertoonde zeer veel overeenkomst met *S. linearifolium* 352, *S. lacineatum* Ait f.cultum 353, *S. aviculare* f.var.brisbanense 354 en *S. lacineatum* Ait.f.viridicaule 355. Allen afkomstig van de Hortus Botanicus Institutum Plantarum

Officinales Vilar U.R.S.S.

De ongeënte volgroeide planten bereikten een hoogte van '200 cm en hadden een zeer zwaar ontwikkeld wortelstelsel.

Er werd alleen een zeer lichte aantasting van wortelknobbelaaltjes gekonstateerd.

Solanum linearifolium 352

De ongeënte planten werden ' 200 cm hoog en hadden een vrij zwaar ontwikkeld wortelstelsel.

Er werd geen aantasting van bodemziekten gekonstateerd.

Solanum lacineatum Ait.f.cultum 353

Tomaat, aubergine en *S. capsicastrum* groeiden zeer goed tot goed indien geënt werd op bovenstaande onderstam en bereikten een hoogte van resp. ' 200 cm, 75 cm en 50 cm.

Peper en paprika ontwikkelden zich zeer slecht of stierven vroegtijdig af.

De ongeënte planten werden ' 200 cm en vertoonden een zwaar ontwikkeld wortelstelsel. Er werd geen aantasting van wortelknobbelaaltjes en kurkwortel gekonstateerd.

Solanum aviculare F.f.var. brisbanense 354

Deze *S. aviculare* sp bereikte een hoogte van ' 200 cm. De ongeënte planten hadden een zwaar ontwikkeld wortelstelsel en waren vrij van een aantasting door bodemziekten.

Solanum lacineatum Ait.f.viridicaule 355

Tomaat en aubergine ontwikkelden zich zeer goed en bereikten een hoogte van ' 200 cm en 75 cm resp. Het wortelstelsel was matig ontwikkeld en was vrij van kurkwortel en wortelknobbelaaltjes.

Peper ontwikkelde zich zeer slecht op deze onderstam en bereikte een hoogte van 20 cm. Het wortelstelsel van de onderstam was zeer licht ontwikkeld.

Er werd een matige aantasting van wortelknobbelaaltjes en kurkwortel gekonstateerd.

De overige entkombinaties groeiden zeer slecht en stierven vroegtijdig af.

De ongeënte planten bereikten een hoogte van ' 200 cm. Het wortelstelsel was zeer zwaar ontwikkeld en vertoonde alleen een zeer lichte wortelknobbelaaltjes-aantasting.

Teneinde na te gaan of de verschillende wilde variëteiten ook verentbaar waren, werden er tussen de verschillende *Solanum* secties enkele entingen volgens de spleet-ent-methode verricht.

*S. depilatum* 270 (*dulcamara*) geënt op *S. decipreus* 302 (*Solanum*) slaagde niet.

*S. luteum* Mill. f. *miniatibaccatum* Blom 305 (*Solanum*) met oranje bessen geënt op *S. decipreus* 302 (*solanum*) slaagde zeer goed. en gaf een goede groei van de ent te zien.

*S. judaicum* 346 (*solanum*) met kleine zwarte bessen op *S. decipreus* 302 (*solanum*) slaagde goed en gaf een goede ontwikkeling van de ent.

*S. nigrum* L. var. *grossa* 316 (*solanum*) met grote zwarte bessen op *S. decipreus* 302 (*solanum*) met oranje bessen groeide goed.

*S. nitidibaccatum* var. *integrifolium* 297 (*solanum*) met kleine groene bessen geënt op *S. decipreus* 302 (*Solanum*) slaagde niet.

*S. zelenetzki* Pojark 350 (*Solanum*) met oranje bessen geënt op *S. decipreus* (*Solanum*) slaagde goed en gaf een goede groei van de ent te zien, evenals *S. decipreus* Opiz 302 geënt op *S. decipreus* Opiz 302.

*S. nitidibaccatum* var. *integrifolium* 297 (*Solanum*) geënt op *S. gilo* Raddi 223 (*Oliganthes*) slaagde niet. De planten stierven vroegtijdig af.

*S. macrocarpon* l. ssp. *sapina* de willd 299 (*Stellatipilum*) (*Solanum*?) geënt op *S. gilo* Raddi 223 slaagde en gaf een goede ontwikkeling van de ent te zien, terwijl de enting tussen *S. gilo* Raddi 223 op *S. gilo* Raddi zeer slecht verliep en vroegtijdig afstierf.

### Samenvatting

Van de 17 *Solanaceeën* die in 1971 als onderstam voor de tomaat werden gebruikt gaven *S. armatum* R.Br. 310, *S. balbisii* 342, *S. lacineatum* Ail. f. *novozelandicum* 351, *S. lacineatum* Ait. f. *cultum* 353 en *S. lacineatum* Ait. f. *viridicaule* 355 een zeer goede groei te zien. Tomaat groeide matig indien geënt werd op de onderstam *S. depilatum* 270 en *S. cinnamomeum* 348.

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

Bij de gebruikte onderstammen *S. depilatum* 270 en *S. cinnamomeum* 348 werd een lichte tot zeer lichte aantasting van wortelknobbelaaltjes gekonstateerd terwijl bij *S. lacineatum* Ait. f. *novozelandicum* 351 en tomaat ongeënt een zware tot zeer zware aantasting voorkwam.

Een zware aantasting van kurkwortel werd alleen bij *S. depilatum* 270

waargenomen. Bij de overige onderstammen werd geen aantasting van kurkwortel gekonstateerd.

Aubergine ontwikkelde zich zeer goed tot matig op de navolgende onderstammen : *S. armatum* R.Br. 310; *S. balbisii* 342 ; *S. tequilense* 343, *S. lacineatum* Ait.f.novozelandicum 351; *S. lacineatum* Ait.f. cultum 353; *S. lacineatum* Ait.f. viridicaule 355; *S. cinnamomeum* 348 en *S. depilatum* 270.

De overige entkombinaties groeiden zeer slecht of stierven vroegtijdig af.

Een zeer lichte wortelknobbelaaltjes-aantasting werd gekonstateerd bij de onderstammen *S. depilatum* 270 en *S. cinnamomeum* 348; *S. armatum* R.Br. 310 en *S. zelenetzkii* Pojark 345. Bij de overige entkombinaties en ongeënt werd geen aantasting van bodemziekten gekonstateerd met uitzondering van *S. depilatum* 270 waar een zware kurkwortel-aantasting voor kwam.

Paprika ontwikkelde zich alleen zeer goed indien geënt werd op *S. zulu* 320. De overige entkombinaties groeiden zeer slecht of stierven vroegtijdig af.

Peper ontwikkelde zich goed tot matig indien *S. zulu* 320 als onderstam gebruikt werd. De enten op de overige onderstammen groeiden zeer slecht waarvan enkelen vroegtijdig afstierven.

Van de 11 onderstammen die gebruikt werden met de combinatie van *S. capsicastrum* gaven *S. warszewiczii* Hort 315; *S. balbisii* 342; *S. cinnamomeum* 348 en *S. lacineatum* Ait f. cultum 353 een zeer goede ontwikkeling van de ent te zien. De overige onderstammen gaven een zeer slechte groei van *S. capsicastrum* te zien.

Een wortelknobbelaaltjes-aantasting werd gekonstateerd bij *S. cinnamomeum* 348 en *S. lacineatum* Ait.f.cultum 353.

Er werd geen aantasting van kurkwortel bij de beproefde onderstammen gekonstateerd.

Van de ongeënte planten werd de langte van het gewas bepaald, de wortelontwikkeling en de vatbaarheid voor bodemziekten beoordeeld.

Een matige tot zeer zware aantasting van wortelknobbelaaltjes werd gevonden bij *S. luteum* Mill.f.miniatibaccatum Blom 305, *S. nigrum* L.f. grossa Hort 316 en *S. cinnamomeum* 348; terwijl een zeer lichte aantasting voor kwam bij *S. depilatum* 270, *S. diflorum* 301, *S. lacinea-*

tum Ait.f.viridicaule 355, S. lacineatum Ait.f.novozelandicum 351 en bij S. oliflorum 308.

S. depilatum 270 ongeënt vertoonde een zware kurkwortelaantasting terwijl bij S. luteum Mill.f. miniatibaccatum een vrij lichte kurkwortelaantasting voor kwam.

De overige solanaceeën vertoonden geen aantasting door bodemziekten.

De proefnemer

L.J. Nederpel jr.

Onderstam	Nummer	Zaai- datum	Verspeen- datum	Kieming	Oppot- datum	Uitge- plant	Vrucht	Zaad	Dia
<i>S. depilatum</i>	270	6-4	23-4	zeer goed	7-5	7-6	21-9		12-8
<i>S. capsiforme</i>	293	7-4		geen					
<i>S. nitidibaccatum</i> f. <i>integrifolium</i>	297	6-4	14-4	zeer goed	29-4	7-6	21-9	21-9	12-8
<i>S. macrocarpon</i> L. Ssp <i>sapina</i> de Willd	299	7-4	n.v.	zeer slecht	29-4	7-7			12-8
<i>S. diflorum</i>	301	7-4	29-4	matig	7-5	7-6	21-9	16-12	12-8
<i>S. campanulatum</i>	300	7-4		geen					
<i>S. luteum</i> Mill. f. <i>miniaticocca-</i> <i>tum</i> Blom	305	6-4	23-4	zeer slecht	7-5	7-6	21-9	21-9	12-8
<i>S. oliflorum</i>	308	7-4	23-4	zeer slecht	26-5	7-7		21-9	12-8
<i>S. armatum</i>	310	6-4	29-4	zeer goed	17-5	7-6		21-9	12-8
<i>S. warszewiczii</i> Hort	315	7-4	27-4	matig	17-5	7-6			
<i>S. nigrum</i> L. f. <i>grossa</i> Hort	316	6-4	14-4	zeer goed	29-4	7-6	21-9	21-9	12-8
<i>S. zulu</i>	320	6-4	21-4	goed	3-5	7-6	21-9	21-9	12-8
<i>S. quadriloculatum</i>	321	7-4		geen					
<i>S. ellipticum</i>	322	7-4		geen					
<i>S. oblongum</i>	341	6-4		geen					
<i>S. balsisi</i>	342	6-4	21-4	goed	29-4	7-6		16-12	12-8
<i>S. teguillense</i>	343	6-4	27-4	matig	7-5	7-6			12-8
<i>S. dulcamara</i> L. var. <i>villosum</i>	344	6-4		geen					
<i>S. zelenetzkii</i> Pojark	345	6-4	27-4	--	17-5	7-6	21-9	21-9	12-8
<i>S. judaicum</i>	346	6-4	14-4	zeer goed	--	7-6	21-9	21-9	12-8
<i>S. cinamomeum</i>	348	6-4	14-4	zeer goed	17-5	7-6	21-9	16-12	12-8
<i>S. kitaibelii</i>	347	6-4	14-4	zeer goed	29-4	-			

Onderstam	Nummer	Zaai- datum	Verspeen- datum	Kieming	Oppot- datum	Uitge- plant	Vrucht	Zaad	Dia
<i>S. aggregatum</i>	349	6-4	23-4	matig	29-4	-			
<i>S. zelenetzki</i> Pojark	350	6-4	14-4	--	3-5	7-6	21-9	21-9	12-8
<i>S. lacineatum</i> Ait.f. <i>novozelan-</i> <i>dicum</i>	351	29-4	17-5	zeer goed	15-6	7-7			
<i>S. linearifolium</i>	352	29-4	21-5	---	15-6	7-7		16-12	12-8
<i>S. lacineatum</i> Ait.f. <i>cultum</i>	353	29-4	17-5	zeer goed	15-6	7-7	21-9		12-8
<i>S. aviculare</i> F.f. var. <i>brisbanense</i>	354	29-4	n.v.	matig	15-6	7-7			
<i>S. lacineatum</i> Ait.f. <i>viridicaule</i>	355	29-4	17-5	zeer goed	15-6	7-7	21-9	16-12	

Tomaat op

Onderstam	Num- mer	Plant- datum	Slagings- %	Uitplant- datum	Uitge- plant	7 juli		16 augustus		21 september		lengte in cm	wortel- stelsel	"knol"	"kurk"	Dikte ont t.o.v. onderstam	Opm.
						Aan- tal	Groei	Aan- tal	Groei	Aan- tal	Groei						
<i>S. depilatum</i>	270	9-6	70		5			3	matig	3	matig	> 200	matig	zeer licht	zwaar	ent=ond.st.	
<i>S. nitidibaccatum</i> <i>f. integrifolium</i>	297	18-5	100	6-6	1	1	zeer slecht	1	zeer slecht	-	-	5	-	-	-	-	29 juli in- geboet
<i>S. luteum</i> Mill. f. <i>minia tibaccatum</i> Blom	305	27-5	100	6-6	5	5	zeer slecht	-	-	-	-	5	-	-	-	-	
<i>S. acmatum</i> R.Br.	310	16-6	90	7-7	5	-	-	5	zeer goed	4	zeer goed	> 200	matig	geen	geen	ond.st. <	
<i>S. nigrum</i> L. f. <i>gros- sa</i> Hort	316	18-5	100	7-6	5	4	slecht	3	slecht	3	slecht	75	zeer licht	geen	geen	ond.st.=ent	
<i>S. zulu</i>	320	15-6	80	7-7	5	-	-	2	zeer slecht	-	-	5	-	-	-	-	
<i>S. balbisii</i>	342	16-6	85	7-7	5	-	-	5	zeer goed	5	zeer goed	> 200	licht	geen	geen	ond.st.=ent	
<i>S. tequielense</i>	343	16-6	60	7-7	5	-	-	5	slecht	3	zeer slecht	50	zeer licht	geen	geen	ond.st. > ent	
<i>S. zelenetzki</i> Pojark	345	15-6	100	7-7	5	-	-	2	slecht	1	" "	50	" "	geen	geen	ond.st. < ent	9x geënt
<i>S. judaicum</i>	346	19-5	80	6-6	1	5	zeer slecht	5	zeer slecht	4	" "	50	vrij licht	geen	geen	ond.st.=ent	29 juli inge- boet
<i>S. kitaibelii</i>	347	18-5	100	6-6	2	4	zeer slecht	3	" "	3	" "	40	zeer licht	geen	geen	ond.st. < ent	" " "
<i>S. cinnabomeum</i>	348	15-6	100	7-7	5	-	-	5	goed	5	matig	200	matig	licht	geen	ond.st. < ent	6x geënt
<i>S. aggregatum</i>	349	18-5	100	7-6	5	4	zeer slecht	3	zeer slecht	1	zeer slecht	60	zeer licht	geen	geen	ond.st. < ent	
<i>S. zelenetzki</i> Pojark	350	19-5	90	7-6	1	4	zeer slecht	2	" "	2	" "	50	" "	geen	geen	ond.st.=ent	29 juli inge- boet
<i>S. lacineatum</i> Ait. f. <i>novo_zelandicum</i>	351	29-6	100	-	5	-	-	5	goed	5	zeer goed	> 200	matig	zwaar	geen	ond.st.=ent	8x geënt
<i>S. lacineatum</i> Ait. f. <i>cultum</i>	353	29-6	100	-	5	-	-	5	goed	5	" "	> 200	matig	geen	geen	ond.st.=ent	9x geënt
<i>S. lacineatum</i> Ait. f. <i>viridicaule</i>	355	29-6	100	-	5	-	-	5	goed	5	zeer goed	> 200	matig	geen	geen	ond.st.=ent	
Ongeënt				7-6	3	3	zeer goed	3	zeer goed	3	goed	> 200	zwaar	zeer zwaar	geen	--	

## Aubergine op

## Bijlage 4a

Onderstam	Num- mer	Ent- datum	Slagins- %	Uitplant- datum	Uitge- plant	7 juli aantal	groeï
S.depilatum	270	9-6	70	7-7	5	-	-
S.nitidibaccatum f. integri folium	297	18-5	100	7-6	5	0	-
S.diflorum	301	16-6	100	7-7	5	-	-
S.luteum Mill.f.miniati- baccatum Blom	305	27-5	100	6-6	5	4	zeer slecht
S.armatum R.Br.	310	16-6	90	7-7	5	-	-
S.nigrum L.f.grossa Hort	316	18-5	80	6-6	5	5	zeer slecht
S.zulu	320	15-6	100	7-7	5	-	-
S.balbisii	342	16-6	100	7-7	5	-	-
S.tequilense	343	16-6	80	7-7	5	-	-
S.zelenetzkiï Pojark	345	15-6	100	7-7	5	-	-
S.judaicum	346	19-5	100	6-6	5	5	zeer slecht
S.kitaibelii	347	18-5	100	6-6	5	5	zeer slecht
S.cinnamomeum	348	15-6	100	7-7	5	-	-
S.aggregatum	349	18-5	100	6-6	5	5	zeer slecht
S.zelenetzkiï Pojark	350	19-5	100	6-6	5	5	zeer slecht
S.lacineatum Ait.f.novo zelandicum	351	29-6	80	17-7	5	-	-
S.lacineatum Ait.f.cul- tum	353	29-6	100	17-7	5	-	-
S.lacineatum Ait.f.viri- di-caule	355	29-6	100	17-7	5	-	-
Ongeënt	-	-	-	6-6	3	3	zeer goed

## Bijlage 4b

16 augustus		21 september		lengte Wortel- in cm	Wortel- stelsel	"knol"	"kurk"	Dikte ent tov ond.st	Opm.
aantal	groeï	aantal	groeï						
5	matig	5	matig	40	matig	licht?	zwaar	ond.st=ent	1doorge- worteld
-	-	-	-	5	-	-	-	29 juli	ingeboet
5	zeer slecht	0	-	5	-	-	-	-	7xgeënt
4	zeer slecht	4	zeer slecht	5	-	-	-	-	-
5	zeer goed	5	zeer goed	125	matig	zeer licht	geen	ond.st=ent	-
5	zeer slecht	3	zeer slecht	10	-	-	-	-	-
4	zeer slecht	2	zeer slecht	15	zeer licht	geen	geen	onds.st,ent	-
5	zeer goed	5	goed	50	matig	geen	geen	ondst.=ent	8xgeënt
5	zeer goed	5	goed	125	matig	geen	geen	ondst,ent	-
4	slecht	4	zeer slecht	10	vrij licht	licht	geen	ondst=ent	9xgeënt
5	zeer slecht	5	zeer slecht	15	-	-	-	-	-
3	zeer slecht	2	zeer slecht	15	zeer licht	geen	geen	ondst=ent	-
5	zeer slecht	5	zeer slecht	5	zeer licht	zeer licht	geen	ondst,ent	6xgeënt
5	zeer slecht	4	zeer slecht	15	-	-	-	-	-
5	zeer slecht	4	zeer slecht	5	-	-	-	-	-
5	goed	5	zeer goed	75	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	8xgeënt
3	goed	3	zeer goed	75	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	8xgeënt
5	goed	5	zeer goed	75	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	-
3	zeer goed	3	goed	200	zwaar	geen	geen	-	-

Bijlage 5 a										Bijlage 5 b							
Onderstan	Num- mer	Ent- datum	Slagings- %	Uitplant- datum	Uitge- plant	7 juli aantal	juli groei	16 augus aantal	tus groei	21 september aantal	september groei	dikte ent- ond.st.	lengte in cm	wortel- stelsel	"knol"	"kurk"	Opm.
<i>S. depilatum</i>	270	9-6	100	7-7	5	-	-	2	zeer slecht	1	slecht	-	5	-	-	-	
<i>S. nitidibaccatum</i> f. <i>integrifolium</i>	297	18-5	100	6-6	5	0	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	29 juli inge- boet
<i>S. diflorum</i>	301	16-6	100	7-7	5	-	-	5	zeer slecht	3	zeer slecht	-	5	-	-	-	6 x geënt
<i>S. luteum</i> var. <i>minia- tibaccatum</i> Blom	305	27-5	-	6-6	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>S. armatum</i>	310	16-6	50	7-7	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 x geënt
<i>S. warszewiczii</i> Hort	315	16-6	70	7-7	5	-	-	2	zeer slecht	0	-	-	5	-	-	-	
<i>S. nigrum</i> L. f. <i>grossa</i> Hort	316	18-5	100	6-6	5	5	zeer slecht	5	zeer slecht	1	zeer slecht	-	5	-	-	-	
<i>S. zulu</i>	320	15-6	100	7-7	5	-	-	5	zeer goed	5	zeer goed	ent-ondst	100	vrij zwaar	geen	geen	
<i>S. balbisii</i>	342	16-6	85	7-7	5	-	-	1	zeer slecht	1	zeer slecht	-	5	-	-	-	8 x geënt
<i>S. tequilense</i>	343	16-6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>S. zelenetzki</i> Pojark	345	15-6	80	7-7	5	-	-	2	zeer slecht	0	-	-	5	-	-	-	6 x geënt
<i>S. judaicum</i>	346	18-5	-	6-6	5	1	zeer slecht	0	--	-	-	-	5	-	-	-	29 juli inge- boet
<i>S. kitabelii</i>	347	18-5	100	6-6	5	0	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	
<i>S. cinnamomeum</i>	348	15-6	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-	6 x geënt
<i>S. aggregatum</i>	349	18-5	100	6-6	5	1	zeer slecht	1	zeer slecht	0	-	-	5	-	-	-	
<i>S. zelenetzki</i> Pojark	350	19-5	100	6-6	5	5	zeer slecht	0	-	-	-	-	5	-	-	-	
<i>S. lacineatum</i> Ait. f. <i>novo_zealandicum</i>	351	29-6	-	7-7	5	-	-	3	zeer slecht	2	zeer slecht	-	5	-	-	-	7 x geënt
<i>S. lacineatum</i> Ait. f. <i>cultum</i>	353	29-6	-	7-7	5	-	-	3	slecht	2	zeer slecht	onst. ent	5	zeer licht	geen	geen	7 x geënt
<i>S. lacineatum</i> Ait. f. <i>viridicaule</i>	355	29-6	-	7-7	5	-	-	3	slecht	1	zeer slecht	-	5	-	-	-	8 x geënt
Ongeënt	-	-	--	6-6	3	3	zeer goed	3	zeer goed	3	zeer goed	-	125	vrij zwaar	geen	geen	

Onderstam	Num- mer	Entda- tum	Sla- gings %	Uitplant- datum	uitge- plant	7 juli		16 augus- tus	21 september		lengte in cm	wortel- stelsel	dikte ent tov onderst.	"knol"	"kurk"	Opm.	
						aantal	groei		aantal	groei							
<i>S. depilatum</i>	270	9-6	60	7-7	5	-	1	4	zeer slecht	0	-	5	-	-	-		
<i>S. nitidibaccatum</i> f. <i>integrifolium</i>	297	18-5	100	6-6	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 juli inge- boet	
<i>S. diflorum</i>	301	16-6	100	7-7	5	-	-	5	zeer slecht	5	zeer slecht	5	zeer licht	ondst. > ent	licht	geen	
<i>S. luteum</i> Mill. f. <i>mini- ati</i> , <i>baccatum</i> Blom	305	27-5	-	6-6	5	5	zeer slecht	1	zeer slecht	0	-	5	-	-	-		
<i>S. armatum</i>	310	16-6	90	7-7	5	-	-	5	zeer slecht	4	zeer slecht	5	zeer licht	ondst. > ent	geen	geen	
<i>S. warszewiczii</i> Hort	315	16-6-	70	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>S. nigrum</i> Lv. <i>grossa</i> Hort	316	18-5	100	6-6	5	5	zeer slecht	5	slecht	5	zeer slecht	10	vrij licht	ondst. > ent	geen	geen	
<i>S. zulu</i>	320	15-6	100	7-7	5	-	-	5	goed	5	matig	60	matig	ondst. = ent	geen	licht	
<i>S. balbisii</i>	342	16-6	100	7-7	5	-	-	3	zeer slecht	0	-	5	-	-	-	8 x geënt	
<i>S. tequilense</i>	343	16-6	50	7-7	5	-	-	3	zeer slecht	0	-	5	-	-	-		
<i>S. zelenetzki</i> Pojark	345	15-6	80	7-7	5	-	-	4	zeer slecht	-	-	5	zeer licht	ondst. > ent	zeer licht	geen	
<i>S. judaicum</i>	346	18-5	-	6-6	5	5	zeer slecht	3	zeer slecht	1	zeer slecht	5	-	-	-		
<i>S. kitabelii</i>	347	18-5	100	6-6	5	3	zeer slecht	3	zeer slecht	0	-	5	-	-	-	29 juli inge- boet	
<i>S. cinnamomeum</i>	348	15-6	100	7-7	5	-	-	4	zeer slecht	4	zeer slecht	5	vrij licht	ondst. > ent	matig	geen	6 x geënt
<i>S. aggregatum</i>	349	18-5	100	7-6	5	5	zeer slecht	5	zeer slecht	1	zeer slecht	5	-	-	-		
<i>S. zelenetzii</i> Pojark	350	19-5	100	7-6	5	4	zeer slecht	3	zeer slecht	0	-	5	-	-	-		
<i>S. lacineatum</i> Ait. f. <i>novozelandicum</i>	351	29-6	-	7-7	5	-	-	5	zeer slecht	5	slecht	15	vrij licht	ondst. = ent	zeer licht	licht	7x geënt
<i>S. lacineatum</i> Ait. f. <i>cultum</i>	353	29-6	-	7-7	5	-	-	2	matig	1	slecht	25	vrij licht	ondst. > ent	geen	zeer licht	8x geënt
<i>S. lacineatum</i> Ait. f. <i>viridicaule</i>	355	29-6	-	7-7	5	-	-	4	zeer slecht	2	zeer slecht	20	zeer licht	ondst. > ent	matig	matig	
Ongeënt	-	-	-	6-6	3	3	zeer goed	3	zeer goed	1	zeer goed	70	matig	-	geen	geen	

## S. capsicastrum

## bijlage 7 a

## bijlage 7 b

Onderstam	Num- mer	Mat- datum	Sla- gings- %	Uit- plant- datum	uit- ge- plant	7 juli		16 augustus		21 september		lengte in cm	wortel- stelsel	"knol"	"kurk"	Dikte ent tov ond.st.	Opm.
						aantal	groei	aantal	groei	aantal	groei						
S. depilatum	270	15-6	80	7-7	5	-	-	0-	-	-	-	5	-	-	-	-	5x geënt
S. armatum	310	16-6	100	7-7	5	-	--	5	matig	5	slecht	10	zeer licht	geen	geen	ondst=ent	8x geënt
S. warszewiczii Hort	315	16-6	100	7-7	5	--	--	5	zeer goed	5	zeer goed	80	matig	geen	geen	ondst>ent	
S. zulu	320	15-6	50	7-7	5	-	-	3	zeer slecht	1	zeer slecht	5	-	-	-	-	
S. balbisii	342	16-6	100	7-7	5	-	-	5	goed	5	zeer goed	60	licht	geen	geen	ondst=ent	
S. tequilense	343	16-6	70	7-7	5	-	-	5	goed	5	zeer goed	40	licht	geen	geen	ondst>ent	
S. zelenetzkiij Pojark	345	15-6	85	7-7	5	-	-	4	matig	2	slecht	5	-	-	-	-	9x geënt
S. cinnamomeum	348	15-6	100	7-7	5	-	-	5	zeer goed	5	zeer goed	100	matig	vrij zwaar	geen	ondst.=ent	9x geënt
S. lacineatum Ait.f. novozelandicum	351	29-6	-	16-7	5	-	-	4	slecht	3	slecht	50	vrij licht	geen	geen	ondst>ent	7x geënt
S. lacineatum Ait.f. cultum	353	29-6	-	16-7	5	-	-	3	goed	3	goed	50	licht	zeer licht	geen	ondst>ent	
S. lacineatum Ait.f. viridicaule	355	29-6	-	-	-	-	-	4	zeer slecht	0	-	5	-	-	-	-	8x geënt
Ongeënt	-	-	-	7-7	4	-	-	4	zeer goed	3	zeer goed	80	licht	geen	geen	-	