

TEAKBLAD

Uitgave van Forestales International BV

Geachte investeerder,

Een half jaar na de voorgaande nieuwsbrief ontvangt u hierbij opnieuw een berichtgeving over de stand van zaken op de plantages Teca Guápiles en Teca Cantarrana. De reden voor deze korte tussenperiode is dat we intern en extern een hoop informatie over de plantages verzameld hebben welke erop wijst dat we dringend een beslissing over de toekomst van de plantages moeten nemen, en waarvoor wij met u de beschikbare informatie willen delen.

PLANTAGEONTWIKKELING

In eerste instantie willen wij u de cijfers tonen welke betrekking hebben op de ontwikkeling van de opstanden. Deze informatie komt uit twee bronnen:

1. De monitoring van de volumeontwikkeling.
2. Een 100% telling van de staande opstand.

In voorgaande nieuwsbrieven hebben wij u steeds geïnformeerd over de aard en de resultaten van de monitoring. In augustus 2005 werden daarvoor nog in 78 percelen, verspreid over beide plantages, de diameters en hoogten van alle bomen gemeten. Ook in september van dit jaar heeft deze meting weer plaats gevonden, zei het dat sommige percelen, onder invloed van het inmiddels bekende "Teaksyndroom" en de daarmee samenhangende sterfte en extractie van bomen, niet meer bestonden. Daarom is een aantal nieuwe percelen geselecteerd, welke echter de vergelijking van de jaarreeksen bemoeilijkt.

Tabel 1: Samenvatting data perceelmetingen op Teca Cantarrana en Teca Guápiles

Project	Klasse	2006					2005				
		Opp. (ha)	Bomen /ha	Diameter (cm)	Hoogte (m)	Comm. Volume (m ³ /ha)	Opp. (ha)	Bomen /ha	Diameter (cm)	Hoogte (m)	Comm. Volume (m ³ /ha)
Guápiles		34,8	344	19,4	17	51	34,8	385	19,1	17	55
Cantarrana	I	34,6	186	26,0	23	73	37,4	288	25,6	23	108
	II	72,1	219	22,5	22	56	77,8	336	22,7	22	92
	III	69,3	347	19,5	20	55	74,8	448	19,3	20	72
	Totaal	210,8					224,8				

In tabel 1 staan de uitkomsten van de metingen naar project en groeiklassen. Het eerste wat naar voren komt is de daling van het beplante oppervlakte op Cantarrana met 14 ha in vergelijking tot 2005. Dit heeft te maken met delen van de plantage waar vrijwel alle bomen dood dan wel ziek waren. Hiervan is op foto 1 een voorbeeld te zien. Op deze stukken is nu alles weggehaald om te voorkomen dat de nog gezonde bomen ook verloren zouden gaan.



Foto 1: Unit met bijna 100% uitval

Het aantal bomen is volgens de percelen op Cantarrana met tussen de 101 en 122 bomen per hectare gedaald. Ook dit is geheel het gevolg van ziekte en sterfte, want er is afgelopen jaar niet formeel gedund, slechts gesaneerd. Op Guápiles was de daling minder, namelijk 41 bomen per hectare. Hier is echter noch formeel gedund noch gesaneerd, terwijl er wel sterfte was. Er is in Guápiles alleen incidenteel paalhout weggehaald.

De diameters van de bomen zijn in de meeste gevallen wel wat toegenomen, tussen de 0,2 en 0,5 cm, maar in het geval van klasse II, met 0,2 cm afgenomen. Zoals eerder gezegd, sommige percelen zijn nieuw en dat vertekent wat de resultaten. Daarom zijn in de volgende tabel alleen de oude percelen op Cantarrana in acht genomen (zie tabel 2).

Tabel 2: Vergelijking van data van resterende oude percelen op Teca Cantarrana

Klasse	2006			2005			Verschil 2006-2005		
	Bomen/ha	Diameter (cm)	Comm. Volume (m ³ /ha)	Bomen/ha	Diameter (cm)	Comm. Volume (m ³ /ha)	Bomen/ha	Diameter (cm)	Comm. Volume (m ³ /ha)
I	182	25,6	70	310	24,3	112	- 128	+ 1,3	- 42
II	234	22,3	59	406	21,3	89	- 172	+ 1,0	- 30
III	331	19,9	56	515	19,3	80	- 184	+ 0,6	- 24

In deze “oude” percelen is het nog duidelijker te zien hoe het aantal bomen per hectare in de afgelopen jaren gedaald is, tot een daling van 184 bomen per hectare in een jaar toe. De bomen vertonen echter ook een grotere toename in diameter, hetgeen een aangename verrassing is. Het commerciële volume is echter ook door de afname van het aantal bomen sterk gedaald, daar kan de diameteraanwas niets aan af doen. Met andere woorden: er is dus zwaar ingeteerd op de staande voorraad.

Zoals wel uit de gegevens blijkt, zijn er grote verschillen tussen de dichtheid van de opstanden op verschillende plekken van de plantage. Dit kan ook duidelijk opgemaakt worden uit foto 2 en 3. Op

deze foto's zijn twee aangrenzende units te zien, welke aan weerszijde van een binnenweg op Teca Cantarrana liggen. Deze verschillen in dichtheid doen af aan de betrouwbaarheid van de uitkomsten van de monitoring. Dit is ondervangen door een 100% telling van het aantal staande bomen op beide plantages uit te voeren.



Foto 2 en 3: Twee tegenoverliggende units resp. vrijwel zonder en met “syndroom”

Op Cantarrana stonden begin oktober 2006 nog 41.148 bomen, oftewel 234 bomen per hectare (nu 176 ha). Tabel 1 gaf daar gemiddeld 251 bomen per hectare. Volgens de markering van de dunning van januari 2005 bleven er destijds 62.399 bomen staan, gelijk aan 328 bomen per hectare (toen 190 ha). Met de formele dunning van 2005 en de sanering van 2006 zijn dus 21.251 bomen of 34% geveld.

Op Guápiles zijn er in oktober 2006 9.232 bomen geteld of wel 265 bomen per hectare tegen 9.944 in november 2005. Volgens de percelen staan er nog 344 bomen per hectare oftewel een overschatting met 79 bomen, hetgeen nog eens aanduidt hoe groot de heterogeniteit op deze plantage is.

Tijdens de monitoring is ook aangegeven wat de kwaliteit van de bomen in de meetpercelen was: goed dan wel ziek/dood. Van de bomen in de percelen bleek op Cantarrana 6% aangetast of dood te zijn en op Guápiles 11%. Dit zijn momentopnames, want zowel de voortschrijding van het syndroom als de sanering zijn constante processen. Het betekent in ieder geval dat momenteel 6% dan wel 11% van het volume uit dood, dan wel aangetast hout bestaat.

Tabel 3: Schatting van volumes 1^{ste} en 2^{de} kwaliteit hout op de Teca Guápiles en Teca Cantarrana

Projekt	Klasse	Opp. (ha)	Volgens percelen		Correctie na telling					
			Bomen /ha	Comm. Volume (m³/ha)	Bomen /ha	Comm. Volume (m³/ha)	1 ^{ste} kwaliteit (m³/ha)	2 ^{de} kwaliteit (m³/ha)	1 ^{ste} kwaliteit (m³)	2 ^{de} kwaliteit. (m³)
Guápiles	I II III	34,8	344	51	265	39	35	4	1.218	139
Cantarrana		34,6	186	73	173	68	64	4	2.214	138
		72,1	219	56	204	52	49	3	3.533	216
		69,3	347	55	323	51	48	3	3.326	208
Totaalvolume op Cantarrana en Guápiles									10.291	701

Met al deze cijfers is er uiteindelijk een schatting gemaakt van wat begin oktober de staande voorraad was. Tabel 3 toont de commerciële volumes per hectare voor de verschillende projecten en groeiklassen, zowel op basis van de percelen als gecorrigeerd na de telling. Daarbij is het volume opgesplitst in 1^{ste} en 2^{de} kwaliteit, zijnde hout met en zonder insectenvraat, daar de zieke en uiteraard ook de dode bomen binnen zeer korte tijd door houtboorders aangevallen worden.

Er staat dus in totaal nog slechts 10.992 m³ op beide projecten samen, terwijl Teaksyndroom en sanering gestaag vorderen en het volume dus gestaag afneemt. De groei van de bomen is dan nog wel redelijk, deze kan op generwijze het volumeverlies door sterfte goedmaken. De sterfte loopt geheel voor op de geplande groeischema's. De reeds uitgevoerde kaalkap op verscheidene plaatsen is daar natuurlijk een toonbeeld van, maar ook het aantal bomen dat nog per hectare aanwezig is. Alle groeiklassen tonen inmiddels aantallen welke onder de geplande dichtheid bij eindkap in jaar 20 liggen.

VERKOOPRESULTATEN

Daar de fiscale periode in Costa Rica van 1 oktober tot 30 september loopt, zijn de boeken voor het jaar 2006 dus reeds gesloten en kan er teruggekeken worden naar de resultaten van afgelopen boekjaar.

De sanering is op Cantarrana in november 2005 op gang gekomen toen het duidelijk was dat zowel goed hout als aangetast hout verkocht konden worden. Voor de sanering zijn de bomen per unit één voor één geïnspecteerd op tekenen welke wijzen op het "Teaksyndroom", sommige bomen laten hun blad vallen en drogen vervolgens uit, andere bomen zitten nog geheel in het blad maar vertonen reeds insectenvraat of schimmels in de onderstam. Vaak is één kant van de boom dood en gaan de sapstromen aan de andere zijde nog door, zoals duidelijk op foto's 4 en 5 te zien is.



Foto 4: "Half dode" boom geveld



Foto 5: "Half dode" staande boom

Al deze bomen zijn vervolgens geveld en met ossen naar de binnenwegen gesleept. De meeste bomen vertoonden echter al houtaantastingen en moesten daardoor tegen een lagere prijs verkocht worden. Dit vraathout werd aan het begin naar een lokale zagerij gereden en daar voor de Costaricaanse markt verzaagd. Doordat we meer vraathout hadden dan “goed” hout, waren er geruime tijd afzetproblemen, daar de koper het vraathout afnam onder de voorwaarde van de levering van “goed” hout. Daar kwam in juli van dit jaar verandering in, daar de koper het vraathout, net als het “goede” hout naar India begon te sturen, eerst als rondhout en vervolgens als zgn. “rough square” een vierkantig blok met bast op de hoeken.

Kwaliteit	Vrachten (#)	Gem. diameter (cm)	Rondhout volume (m ³)	Bruto opbrengst	Productie kosten	Totale netto opbrengst	Netto Opbrengst (\$/m ³)
“Goed” hout	68	18.7	1.425	\$ 81.780	\$ 17.844	\$ 63.937	\$ 44,9
Vraathout	89	20.0	1.788	\$ 75.950	\$ 23.608	\$ 52.343	\$ 29,3
Totaal	157		3.213	\$ 157.730	\$ 41.452	\$ 116.280	\$ 36,2

Tabel 4: Jaarcijfers 2006 verkoop hout van Teca Cantarrana

Tabel 4 toont de resultaten van de houtverkoop van het afgelopen boekjaar. De netto opbrengsten blijven bedroevend laag. Er zijn een paar dollars bijgekomen welke geen zoden aan de dijk zetten. Bovendien is 56% van het hout als vraathout van 2^{de} kwaliteit verkocht, hetgeen de opbrengsten nog verder gedrukt heeft.

Momenteel zit er veel beweging in de markt. Dat wil zeggen, we worden overstroomd door potentiële kopers, maar allemaal uit Zuidoost Azië. Uit die concurrentie proberen we munt te slaan door samenwerking en daarmee het aanbieden van grotere partijen, maar tot nu heeft dat slechts geleid tot \$15 meer op stam (netto opbrengst), ook geen geweldige verbetering.

EXTERNE ADVISERING

Om ook van onafhankelijke kant een beeld te krijgen over de stand van zaken op, en de toekomst van de plantages, hebben we een bosbouwadviesbureau “Ambiente Tierra” en onze FSC-certificeerder “Smartwood” geraadpleegd.

Smartwood heeft daarbij de positie ingenomen van auditeur, dat wil zeggen zij hebben geen advies over de te volgen weg met betrekking tot de toekomst van de plantages uitgebracht. Hun reactie was dat zij Forestales International BV dringend aanraden zich over de toekomst van de plantages te beraden, of het nog wel verstandig is om de plantages in hun huidige vorm in stand te houden en of het niet beter is om een alternatieve boomsoort aan te planten. Zij erkennen dat Forestales stappen ondernomen heeft om tot een oplossing te komen en wachten nu op onze beslissing. Ook tijdens het laatste controlebezoek, begin november van dit jaar, werd het management van het bedrijf en specifiek het teaksyndroom, opnieuw onderschreven.

Ambiente Tierra heeft van haar kant onderzoek op de plantages gecombineerd met studie van de bestaande literatuur op het gebied van ziekten en plagen in teak. De meeste informatie kwam daarbij uit een onlangs gepubliceerd rapport van het ITCR (Spaanse afkorting voor Technologisch Instituut van Costa Rica), dat onderzoek heeft gedaan op teakplantages in heel Costa Rica naar het Teaksyndroom. Het rapport (in te zien op www.terravitalis.nl/rapport4.pdf) van het ITCR komt met een serie mogelijke oorzaken zonder zich verder aan oplossingen te wagen. Ambiente Tierra heeft dit wel gedaan en oppert als mogelijkheid intensieve diepe drainage, maar meldt daar gelijk bij dat de

effectiviteit onbekend is en de financiële haalbaarheid onduidelijk blijft. Daarbij verwachten zij dat bij de huidige voortschrijding van het syndroom, de plantage niet meer dan twee jaar te gaan heeft, voordat alle bomen de bijbehorende verschijnselen vertonen. Deze uitspraak wordt bevestigd door de laatste monitoringsgegevens welke een gemiddelde uitval van 110 bomen per hectare per jaar aangeven, daar waar de plantages gemiddeld 234 bomen per hectare hebben.

Hoe nu verder?

De cijfers tonen duidelijk aan dat er ondanks de genomen maatregelen geen verbetering in de gezondheidstoestand van de plantages zit. In tegendeel, de diameteraanwas kan het verlies aan volume door sterfte niet meer goed maken en er staan inmiddels minder bomen dan er gepland was voor de eindkap in jaar 20. De combinatie van dalende volumes en lage verkoopprijzen maken dat de staande 10.992 m³, welke in oktober nog aanwezig was, op dit moment een netto waarde van \$510.892 heeft. Alleen een explosieve toename van de houtprijzen kan hier nog verandering in brengen en er zijn geen tekenen dat dit gaat gebeuren.

De conclusie is dat als we doorgaan zoals we dat nu doen, extractie van zieke en dode bomen, we het nog twee jaar kunnen volhouden, waarbij 56% van het hout waarschijnlijk als 2^{de} kwaliteit verkocht zal moeten worden, waardoor de netto opbrengst nog verder daalt.

Uit het voorgaande blijkt duidelijk dat het voortzetten van de projecten contraproductief is. Dit gegeven en uitgebreide raadpleging van collega's, externe adviseurs en ook onze FSC-certificeerder Smartwood heeft ons ertoe doen besluiten om met ingang van de komende drogende periode (februari 2007) tot kap van alle bomen op Teca Guápiles en Teca Cantarrana over te gaan en de opbrengst daarvan aan de participanten uit te betalen. Het is treurig om op deze twee projecten, welke voorheen te boek stonden als modelprojecten, een dergelijke beslissing te moeten nemen, maar de werkelijkheid laat ons geen andere uitweg om verder waardeverlies te voorkomen.

Wij verzoeken U dan ook om het bijgaande registratieformulier in te vullen en per post naar ons terug te sturen, zodat wij de procedure op kunnen starten.

Ondanks dit teleurstellende bericht willen wij u toch prettige feestdagen en een voorspoedig 2007 toewensen.

Voor eventuele aanvullende informatie of voor een bezoek aan de plantage kunt u een e-mail sturen naar onze bosbouwkundig ingenieur, Erik Schinkel, in Costa Rica: foreco@racsa.co.cr
Tevens verzoeken wij u vriendelijk om bij verhuizing of verandering van uw e-mail adres dit z.s.m. aan ons te melden op forestalesinternacional@hotmail.com. Gaarne zouden wij u nogmaals willen verzoeken om ons uw e-mailadres te verstrekken zodat wij de nieuwsbrief per email kunnen verzenden.

Met vriendelijke groet,

Erwin Balder en Erik Schinkel

Forestales International BV

P/a Kerkstraat 232

1511 EN OOSTZAAN

Telefoon/fax : **084-8835417** (deze gesproken berichten/faxen bereiken ons dmv e-mail)

E-mail: [**forestalesinternacional@hotmail.com**](mailto:forestalesinternacional@hotmail.com)

FORESTALES INTERNATIONAL B.V.
P/A Kerkstraat 232
1511 EN OOSTZAAN

Svp in blokletters invullen:

Participant(en) Naam :

Adres Straat :

Postcode :

Woonplaats :

Telefoonnr. :

Email :

Rekeningnummer voor uitbetaling :

Naam bank :

Sofi-nummer :

Projekt(doorhalen wat niet van toepassing is) : Teca Guápiles / Teca Cantarrana

Nummer participatie/kavel :

Grootte participatie 1 / 0,5 / 0,25 / 0,125 :

Datum :

Handtekening voor akkoord:

.....

**Tevens verzoeken wij u vriendelijk om een kopie van een geldig rijbewijs,
paspoort of ander officieel legitimatiebewijs mee te zenden.**