



# FLORESTECA

*your partner in forestry*

**Nieuwsbrief 27 - april / mei / juni 2010**



## Floresteca: altijd in ontwikkeling!

Neem een kijkje in Floresteca's kraamkamer, Bioteca, waar teakstekjes van de hoogste kwaliteit gekweekt worden. Lees over de strenge regelgeving die de ontbossing in Brazilië doet dalen en hoe Floresteca Foundation zorgt voor licht in de straten van Clarinópolis.

## In dit nummer:

- Bioteca: een kijkje in de kraamkamer
- Ontbossing Amazonegebied blijft dalen
- Floresteca & de markt
- Floresteca Foundation: Licht in de duisternis!



Teakstekjes in het laboratorium Bioteca.

### Bioteca: een kijkje in de kraamkamer

Floresteca's lange termijn succes hangt af van de kwaliteit van de teakzaailingen die worden geplant. De verantwoordelijkheid daarvoor ligt bij Bioteca, het eigen ontwikkel- en onderzoekscentrum, dat voor Floresteca van enorm belang is.

Bioteca doet sinds 2001 onderzoek naar het stekken en genetisch verbeteren van teakplanten. Daarnaast houdt het ontwikkel- en onderzoekscentrum zich bezig met het produceren van gestekte zaailingen. De Bioteca-laboratoria zijn de drijvende kracht achter de kwaliteit van Floresteca's 35.000 ha<sup>2</sup> teakplantages.

Het onderzoekswerk begint buiten het laboratorium, op de plantages. Elk jaar identificeert een team van 5 experts de beste bomen in Floresteca's bestaande bossen. Materiaal van deze bomen wordt verzameld en uitgezet in een speciale tuin die dient als verzamelbank voor het beste genetische materiaal. Wanneer deze loten beginnen te groeien, worden ze overgeplaatst naar het laboratorium. Daar wordt het materiaal onderworpen aan een antiseptisch proces om zeker te zijn dat het vrij is van enige vorm van besmetting.

### In de kraamkamer

Het proces van het kruisen of stekken van de beste bomen en het creëren van nieuwe zaailingen duurt een half tot twee jaar. De laboranten beginnen pas met de productie van de stekjes op het moment de gewenste hoge standaarden zijn bereikt. De nieuwe baby-kiemen worden naar de plantenkraamkamer gebracht voor acclimatiseren en aansterken. De zaailingen blijven daar tot ze klaar zijn om in de grond te worden geplant. Dit hele proces wordt uitgevoerd door een team van ongeveer 80 medewerkers. Als aanvulling op het stekprogramma, is Bioteca ook bezig met het kruisen van de beste loten. Door gebruik te maken van een dergelijke genetische selectie, is Bioteca, en daarmee Floresteca, gegarandeerd van de beste kwaliteit.

### Voordelen van stekken

Plantages met zaailingen die genetisch identiek aan elkaar zijn, door vermeerdering via stekken, resulteren in uniformiteit in de groei van de bomen. Met andere woorden: er zullen geen grote groeiverschillen worden gesignaleerd tussen de ene boom en de andere in een bos bestaand uit gestekte bomen - dit in tegenstelling tot een gezaaid bos. Ondanks de uniformiteit van een gestekt bos is het nog steeds nodig om de bossen tussentijds uit te dunnen en te snoeien om een mooie verticale groei te behouden.

Onderzoek van Bioteca wijst uit dat vegetatief vermeerderde bomen ook beter resistent zijn tegen ziektes en veranderende omgevingscondities. Ze komen ook eerder tot volle wasdom. Zodra werd vastgesteld dat stekken beter groeien en hoger en dikker worden, werd het duidelijk dat een hogere opbrengst per hectare binnen de mogelijkheden lag. En dat niet alleen: doordat er meer volume per hectare wordt geproduceerd, is stekken ook een duurzamere oplossing.

### Geen genetische manipulatie!

Het werk dat wordt uitgevoerd door Bioteca behelst geen aanpassingen in de genetische structuur. Het doel is om het beste genetische materiaal te verzamelen en door onderling kruisen tot de beste zaailingen te komen. Daarna worden deze "paradepaardjes" vermeerderd middels stekken.

Ondanks de grote voordelen van het planten van vegetatief vermeerderde bomen, plant Floresteca nog niet alle plantages op deze manier. We planten ook nog steeds op de traditionele manier door in te zaaien. Volledig werken met gestekte bossen is qua volume nog niet haalbaar. Maar we doen dit ook om risico's zoveel mogelijk te spreiden. De plantages met gestekt materiaal worden nauwlettend in hun ontwikkeling gevolgd. Bij goed en langdurig resultaat zal er meer en meer met gestekte bomen worden gewerkt.

### Nieuw onderzoek

Wirifran Andrade, Floresteca's manager in onderzoek en ontwikkeling, werkt met zijn laboratoriumteam aan onderzoek dat gericht is op het versnellen van de productie van nieuwe zaailingen. Zoals eerder aangegeven kost dat namelijk erg veel tijd op dit moment. Het doel van dit onderzoek is het maximaliseren van de resultaten en tegelijkertijd het minimaliseren van de kosten. Ook hier zijn de eerste positieve resultaten in zicht. Bioteca kan zich in de nabije toekomst beroemen op het produceren van de hoogste kwaliteit teak, verbouwd op de meest efficiënte manier.



Eén van Floresteca's uitgestrekte plantages.

Dit levert uiteindelijk wanneer de bomen geveld worden, de best mogelijke prijs op.

### Ontbossing Amazonegebied blijft dalen

De ontbossing in de Braziliaanse regenwouden is in 2009 teruggelopen met 46% ten opzichte van 2008. Aldus heeft de Braziliaanse regering bekend gemaakt.

Dit is het laagste percentage sinds het ontbossingspercentage wordt bijgehouden (vanaf 1988). De getallen dalen al vanaf 2004. Dit is te danken aan de strikte regelgeving en de felle manier van handhaving door de Braziliaanse regering. Daarnaast maakt ook bewustwording en promotie van duurzame activiteiten in het Amazonegebied deel uit van de afname van de ontbossing.

Het Braziliaanse Milieu Instituut (IBAMA) heeft maar liefst 230.000 kubieke meter illegaal gekapt hout geconfisceerd. Wanneer een bosbouwer betrapt wordt op illegale kap, wordt niet alleen het hout maar worden ook de machines en het land gelinked aan het illegale ontbossen gevorderd. Daarnaast zijn boetes opgelegd van 1,6 miljard dollar (Bron: AP).

Deze strenge straffen zijn een gevolg van het strikte beleid dat de Braziliaanse regering heeft gekozen: vóór duurzame bosbouw en tégen illegale ontbossing!



## Floresteca & de markt

Floresteca heeft zojuist het aanplantseizoen van 2010 afgesloten. Maar liefst 2000 hectare nieuwe teekaanplant is hierdoor ontstaan. Met de bijbehorende infrastructuur en het afgesproken oppervlak-tepercentage beschermd regenwoud.

Wij blijven werken volgens gecertificeerde FSC-standaarden. De toetsing van die standaarden wordt onafhankelijk beoordeeld door externe experts. Die hebben laten weten dat Floresteca nog altijd voldoet aan de hoge standaarden die nodig zijn voor de FSC-certificering.

### Wereld houtprijzen

In het laatste kwartaal van 2009 is de gemiddelde prijs van harthouten stammen stabiel gebleven, met een gemiddelde maandprijs die uitkwam op het zelfde niveau als hij begon, met slechts een kleine op- en neerbeweging in het midden van het kwartaal.

Prijzen van gezaagd hout maakten een opleving van 4,5% gedurende hetzelfde kwartaal. Ze zijn daarmee echter nog lang niet op het hoge prijsniveau van 2008.

### Teakprijzen

De prijzen van teak varieerden gedurende dat laatste kwartaal. Met name de kleinere diameters leverden vanwege de wereldwijde financiële crisis een lagere prijs op. Kleinere diameters vormen echter slechts een gering aandeel van de productie van een hectare teakhout. De belangrijkste inkomsten komen van de grotere diameterklassen. Daarvan is de prijs veel stabielier gebleken. De ITTO rapporteerde verlagingen van de prijzen verkregen voor Birmese teak, maar stabiele prijzen voor de meeste andere regio's, en verhoogde prijzen voor gebieden waar de plantage stammen worden geëxporteerd (voornamelijk aan de Indiase markt).

De observatie van mondiale teakprijzen is nuttig als indicator voor de waarde van FSC-gecertificeerd teakhout. De ontwikkelingen van dit moment lijken een positieve tendens in het vooruitzicht te stellen voor de opbrengst van FSC-gecertificeerde teakplantages.

## FLORESTECA FOUNDATION



FLORESTECA  
FOUNDATION

### Licht in de duisternis!

Ook in 2010 zet Floresteca Foundation zich weer voor de volle 100% in voor het opleiden van leraren, het lesgeven op scholen en het regelen van extra bijlessen voor kinderen.

Maar de Foundation steekt ook araaa de

handen uit de mouwen voor zijdelingse projecten om mensen te helpen.

Samen met de loco-burgemeester van het Braziliaanse stadje Cáceres heeft Floresteca Foundation bijvoorbeeld gezorgd voor lichten in de straten van de community van Clarinópolis. Daar zat men al maanden letterlijk in het donker.

In totaal zijn 15 lampen vervangen en zijn 5 extra lantaarnpalen werden toegevoegd.



De straatlampen in het dorpje Clarinópolis worden na maandenlange duisternis vervangen doordat Floresteca Foundation te hulp schoot.