



SUMMARY TRIAL REPORT

Het gebruik van TerraCottem[®] Universal bij herbebossing

Oorspronkelijk werd bodemverbeteraar TerraCottem[®] ontwikkelt aan de Universiteit van Gent om woestijnvorming in de semi-aride gebieden in West – Afrika te bestrijden. Hierdoor heeft het product reeds een jarenlange reputatie uitgebouwd op het gebied van prestatie en kostenefficiëntie in herbebossings- en boomaanplantingsprojecten wereldwijd. TerraCottem[®] zorgt voor een direct beschikbare voorraad aan water, nutriënten en wortelgroei stimulerende elementen in de onmiddellijke omgeving van de plantenwortels. Hierdoor krijgt de plant een significant hogere overlevingskans tijdens de kritieke groeiperiode net na aanplanting en voor vele jaren verder. Dit rapport is eens meer een showcase die het positief effect van TerraCottem[®] aantoont op de overlevingskansen van nieuw aangeplante bomen in moeilijke groeiomstandigheden.



Consejería Medioambiente Parque de Los Alcornocales
("Park van de kurkeiken")

& Los Barrios, Spanje

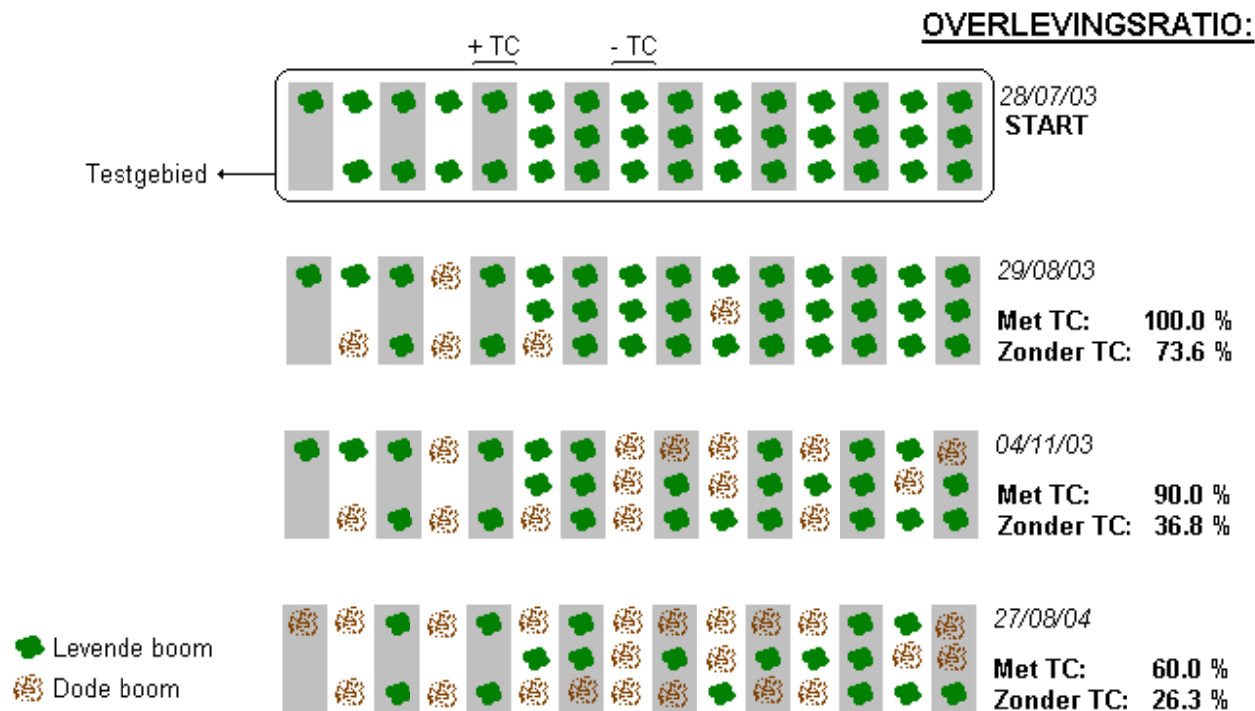
Het "Parque Natural de los Alcornocales" bevindt zich in Zuid – Spanje en is 170,000 hectares groot. Het park bestaat uit zowel private als publieke delen. Een van de taken van de 'Consejería Medioambiente Parque Natural de los Alcornocales' (= milieuraad), samen met de stad Los Barrios, is het onderhoud en de heraanplanting van de publieke delen in het park. Jaarlijks worden 100,000 tot 300,000 1-jarige boompjes aangeplant. Het gemiddeld sterftcijfer varieert van 10 – 30%, afhankelijk van het type bodem, regenval, temperatuur, wind, etc...

Het doel van deze test is om na te gaan of de toepassing van TerraCottem[®] de overlevingskansen van de kurkeiken daadwerkelijk verhoogt. **Echter, iedereen was het erover eens dat het nu niet het geschikte moment was om de bomen aan te planten. Er werd voorgevoeld dat "de onbehandelde boompjes zouden sterven binnen de 3 dagen na aanplanting, indien er geen water zou worden gegeven".**

1. Set-Up

De test werd uitgevoerd op kurkeiken (*Quercus suber* L). Twee behandelingen werden toegepast: controle (geen TerraCottem[®]) en TerraCottem[®] (25 gram per plantgat). Op 28 juli 2003 werden 9 maand jonge boompjes aangeplant, met de TerraCottem[®] - behandelde boompjes net naast de onbehandelde. Het eerste boompje van rechts werd behandeld met TerraCottem[®], dan eentje zonder TerraCottem[®], met TC, zonder TC etc. Er werden 3 rijen boompjes geplant, met een totaal van 39 bomen (20 met en 19 zonder TC); allen van eenzelfde hoogte. Elk boompje kreeg een eenmalige watergift van 20l (2 emmers); nadien werd NIET meer geïrrigeerd. De groeiomstandigheden zijn hard: onvoorspelbare regenval, soms sterke winden en een hoge zomertemperatuur (40-45°C). Bovendien werden de boompjes aangeplant op een helling wat de runoff van eventueel regenwater in de hand werkt. Op regelmatige tijdstippen werden observaties gemaakt van de overlevingsratio.

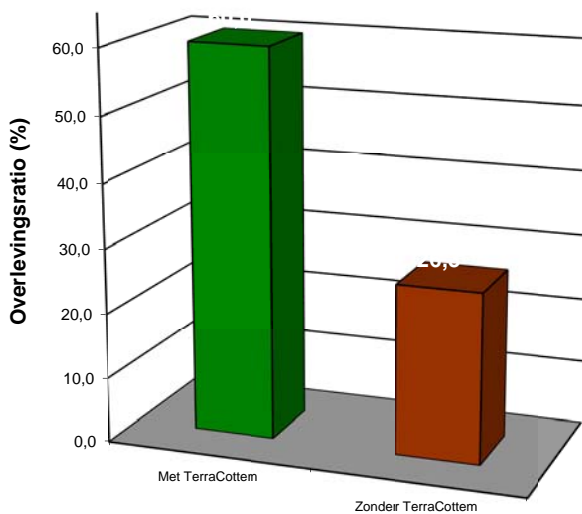
2. Waarnemingen



3. Besluit

Tot op 27 augustus 2004 stierven in totaal 14 **controlebomen**. Op een totaal van 19 aangeplante komt dit overeen met een **overlevingsratio van slechts 26.3%**.

De **TerraCottem – behandelde eiken** hebben een veel hogere overlevingsratio. Slechts 8 van de 20 boompjes stierven. Dit is gelijk aan een **overlevingsratio van 60.0%**.



Het objectief om de overlevingskansen van de bomen te verhogen werd bereikt.