

Fenología del fruto del cafeto con respecto a los ataques de la Broca en 18 localidades cafetaleras de Costa Rica

Mainor Rojas
Ólger Borbón
Mauricio Mora
Ronny Alfaro
Guillermo Ramírez
Juan C. Araya
Pablo Murillo
Leopoldo Rodríguez
Jose E. Arias
Carlos Fallas
Oscar M. Rodríguez



Centro de Investigaciones en Café
Instituto del Café de Costa Rica
Septiembre, 2006

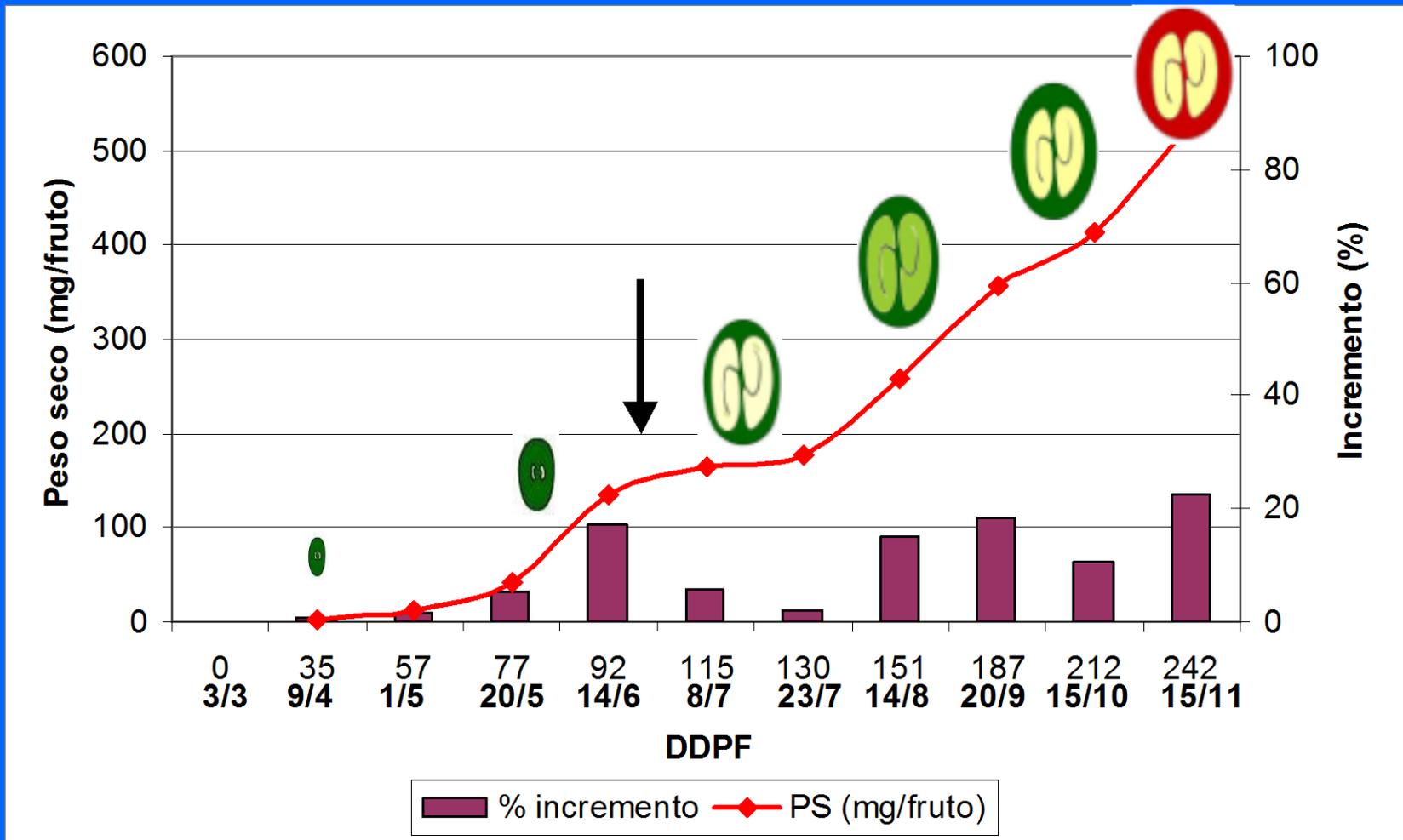


Objetivo



Determinar los días que transcurren desde la floración hasta que los frutos alcanzan el 20% de materia seca en 18 localidades del país.

Desarrollo del Fruto Catuaí Pérez Zeledón (2002)



Provincia	Cantón	Altura (msnm)
Puntarenas	Buenos Aires	550
Cartago	Turrialba	600
San José	Pérez Zeledón	700
San José	Pérez Zeledón	746
Alajuela	Valverde Vega	950
Alajuela	Grecia	950
San José	Acosta	1000
Puntarenas	Coto Brus	1000
Alajuela	Atenas	1000
Alajuela	San Ramón	1050
San José	Puriscal	1050
Cartago	Paraíso	1100
Heredia	Barva	1150
Alajuela	Poás	1200
San José	Pérez Zeledón	1250
San José	Desamparados	1300
Cartago	La Unión	1380
San José	Tarrazú	1500

Metodología

- Catuaí, Caturra y "Veranero"
- Muestreo de frutos de floración única y múltiple
- Bandolas marcadas en 80 plantas
- Muestras de 100 frutos de 5 plantas cada 15 días
- Porcentaje de materia seca acumulada

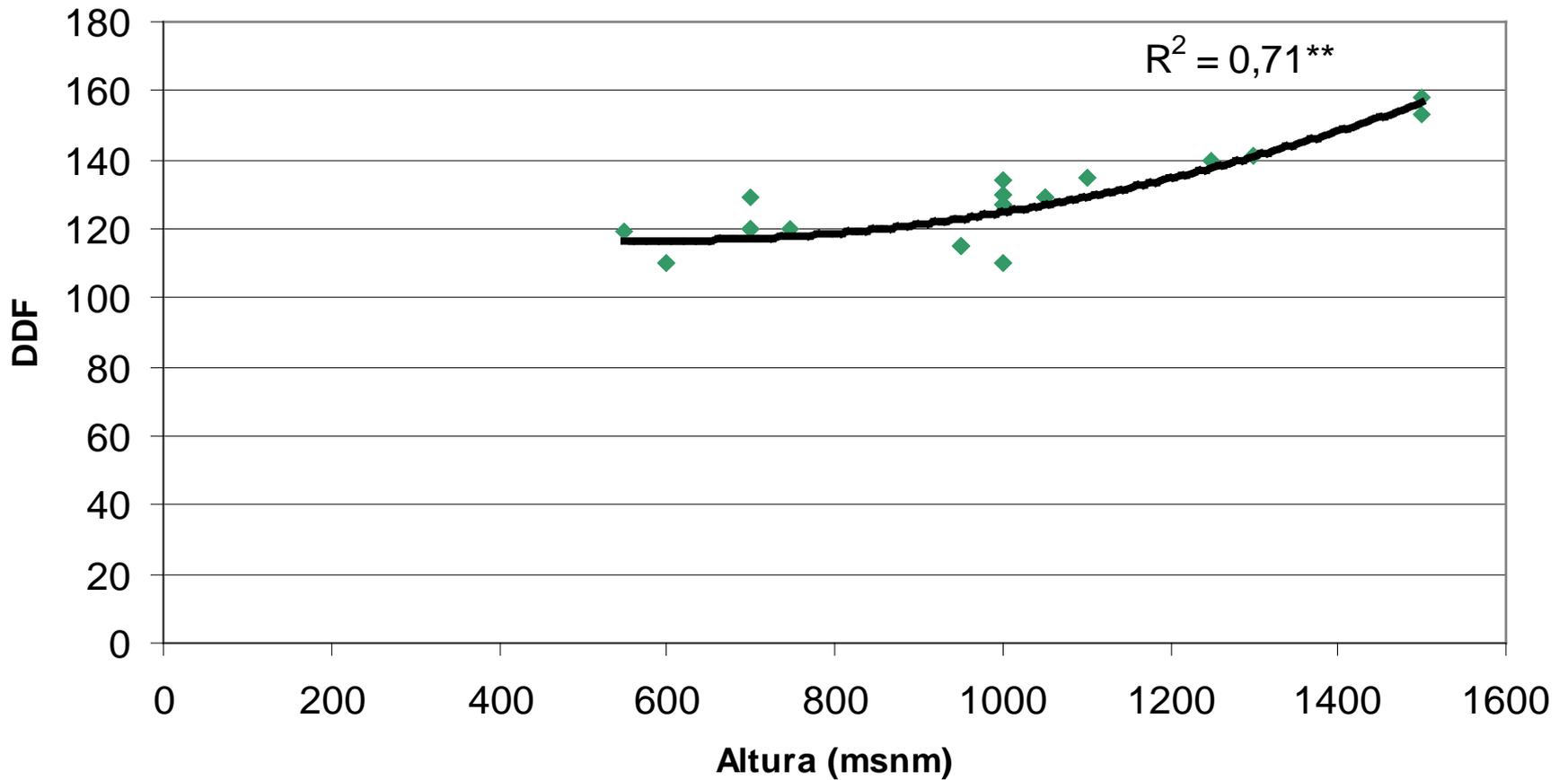
RESULTADOS

Acumulación del 20% de materia seca en diferentes localidades

Cantón	Altura (msnm)	DDF 20% materia seca	
		Floración única	Floración múltiple
Buenos Aires	550		120
Turrialba	600	110	110
Pérez Zeledón	700		120
Pérez Zeledón	746		120
Valverde Vega	950	115	115
Grecia	950	97	97
Acosta	1000	134	134
Coto Brus	1000	110	127
Atenas	1000	130	130
San Ramón	1050	129	129
Puriscal	1050		105
Pérez Zeledón	1250		140
Desamparados	1300	141	141
Tarrazú	1500	158	153

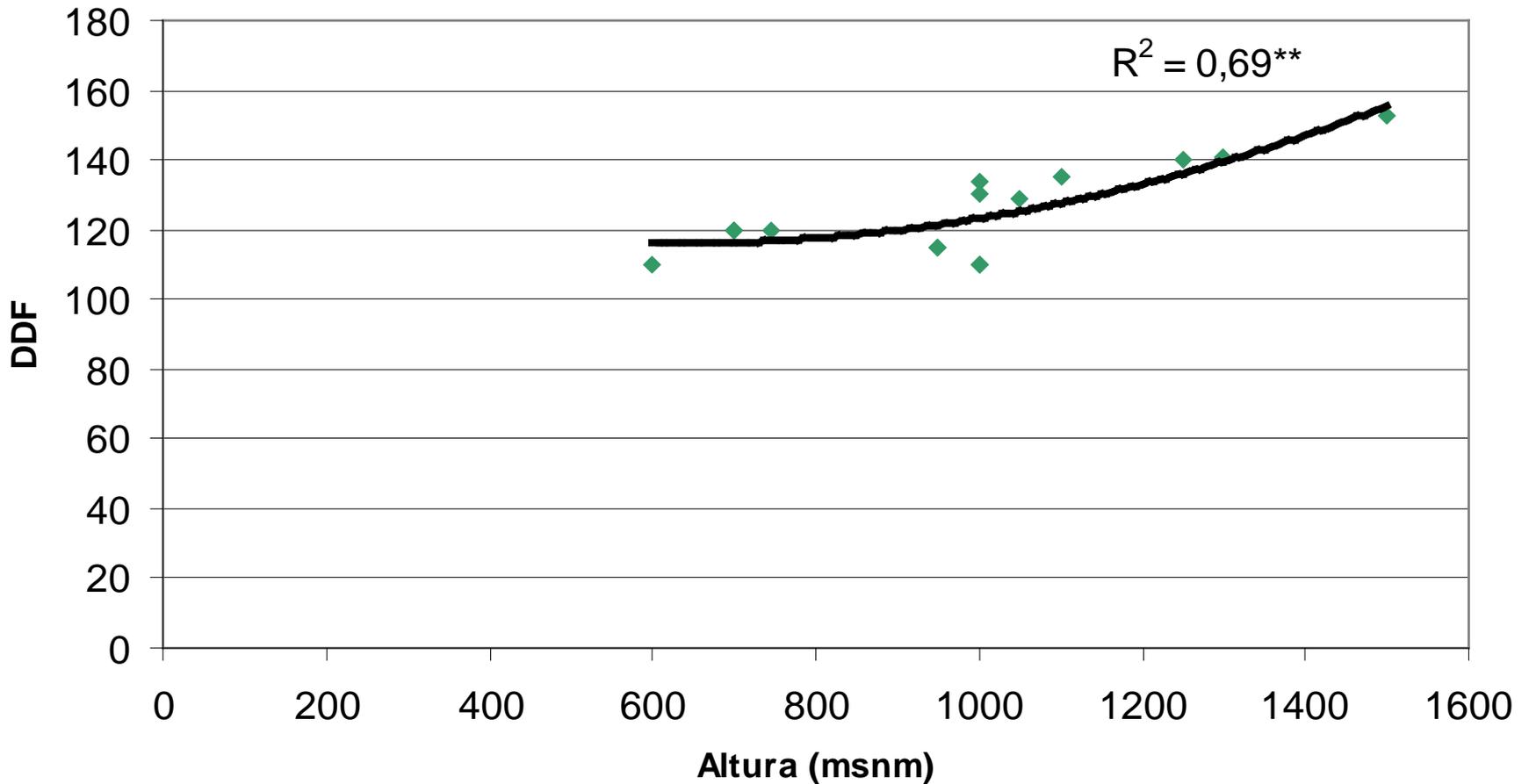
Acumulación de materia seca

29 resultados totales



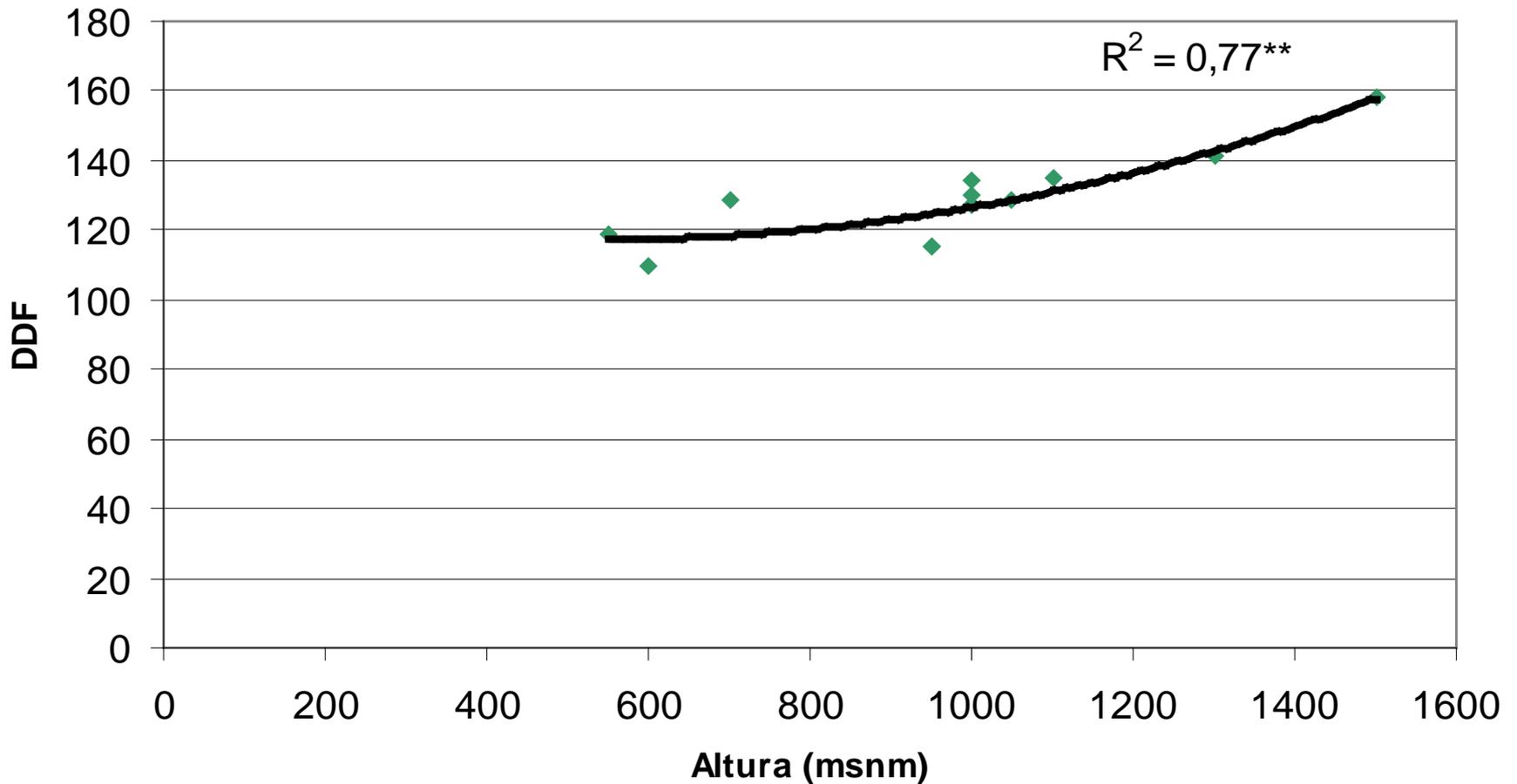
Acumulación de materia seca

16 resultados de floraciones mezcladas



Acumulación de materia seca

13 resultados de floraciones únicas



Multiplicación de la Broca en relación al desarrollo del fruto San Isidro, Pérez Zeledón (2004)

Floración: 8 abril 2004

DDF	% M.S.	Adultos	Huevos	Larvas	Pupas	Observaciones
67	11,8	1	0	0	0	Canal perforación
81	13,7	1	0	0	0	Canal perforación
96	16,3	1	0	0	0	Canal perforación
111	18,1	1	0	0	0	Semilla mordida
124	19,3	1	0	0	0	Prep. cámara oviposición
140	22,2	1	0,6	0,1	0	Inicio postura

Materia seca en frutos de Catuaí, San Isidro

