

EXPERIENCIAS EN EL MANEJO DEL CULTIVO DE CAMU CAMU

ELIEL SANCHEZ MARTICORENA

DOCENTE PRINCIPAL

FCA-UNU

“Identificación y multiplicación de fenotipos superiores de camu camu por su alto rendimiento y ácido ascórbico en la región de Ucayali, Perú”

El objetivo fue implementar un jardín clonal en la Universidad Nacional de Ucayali con plantas superiores por su alto rendimiento y alto nivel de ácido ascórbico; para lo cual, se evaluaron poblaciones de plantas de tres sectores productivos de Ucayali:

E1, (Terrenos de altura-UNU)

E2 (Yarinacocha)

E3 (Pucalpillo)

E4 (Iquitos).

La finalidad es concentrar una gran variabilidad de genes superiores, para trabajos futuros de mejoramiento.

Código Local Planta superior	Contenido de AA (Mg/100 g de pulpa)	Rdto.Kg. /planta (Prom. de 3 años)	N° plantas en jardín clonal	Edad (años)
CCUNU06	1914,00	41,0	08	07
CCUNU09	1904,10	45,0	01	07
CCUNU12	2150,10	39,0	08	07
CCUNU26	2481,10	25,0	05	07
CCUNU28	2083,10	28,0	09	07
CCUNU34	2901,25	25,0	09	07
CCUNU36	1920,00	26,0	05	07
CCUNU40	2250,00	25,0	08	07
CCUNU48	2142,18	28,0	10	07
CCUNU49	2311,10	26,0	07	07
CCUNU56	2202,30	32,0	07	07
CCUNU63	1818,00	26,0	05	07
CCUNU64	2181,80	34,5	08	07
CCUNU74	2060,10	25,0	09	07
CCUNU77	1858,00	29,0	14	07
CCUNU78	1785,00	25,0	14	07
CCUNU88	2881,60	35,0	06	07
CCUNU89	2273,00	25,0	15	07
CCUNU90	2025,00	27,0	10	07
CCUNU92	1964,30	34,0	05	07
CCUNU107	2095,30	23,0	06	07
CCUNU122	2312,00	31,0	06	07

Eficiencia de tres métodos de propagación vegetativa

Material genético. Seleccionado de una plantación de 12 años de edad, en el periodo 2004-2007



Micro estacas



PLANTAS MADRE	NB	NR	%ER
CCUNU06	1.0	4.3	64
CCUNU09	0.5	5.0	14
CCUNU26	0.3	3.5	22
CCUNU28	0.5	4.3	54
CCUNU12	0.5	3.0	66
CCUNU40	0.8	5.2	83
CCUNU48	0.8	4.2	66
CCUNU62	0.8	3.0	72
PROMEDIO	0.66	4.1	55.1

Propagación por medio de micro estacas

55%



Estacas



Propagación por estacas

29%



Injerto



Propagación por injertos

60%

Estudio fenológico del cultivo de camu camu (*Myrciaria dubia* HBK Mc Vauhg)

Fenología

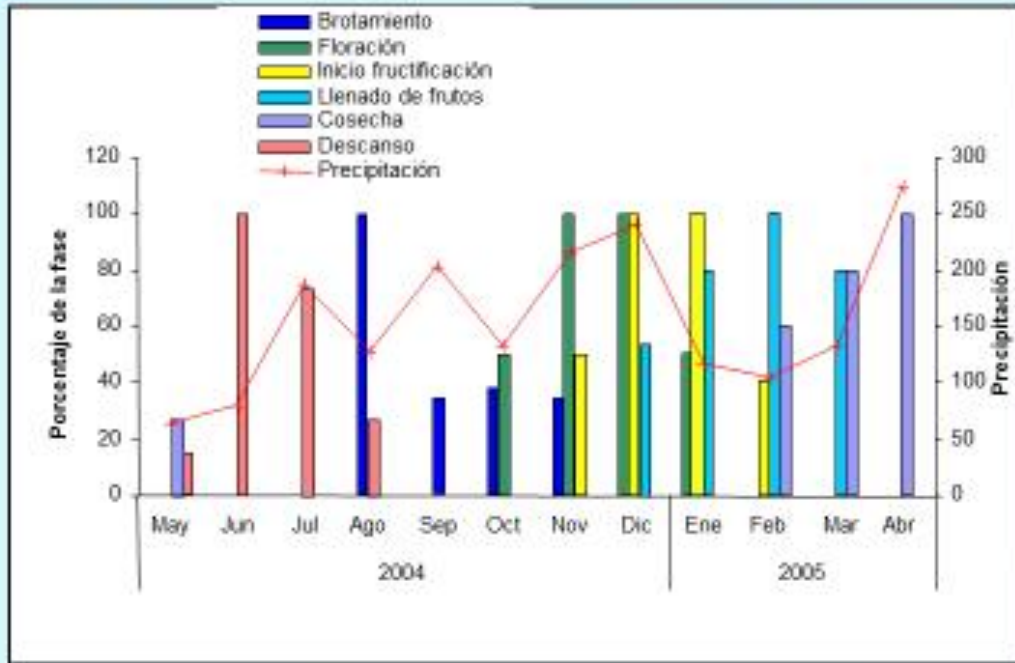


Grafico 01. Fases fenológicas identificadas del cultivo de Camu camu en Ucayali, Perú.



Efecto de la defoliación en las fases fenológicas del cultivo

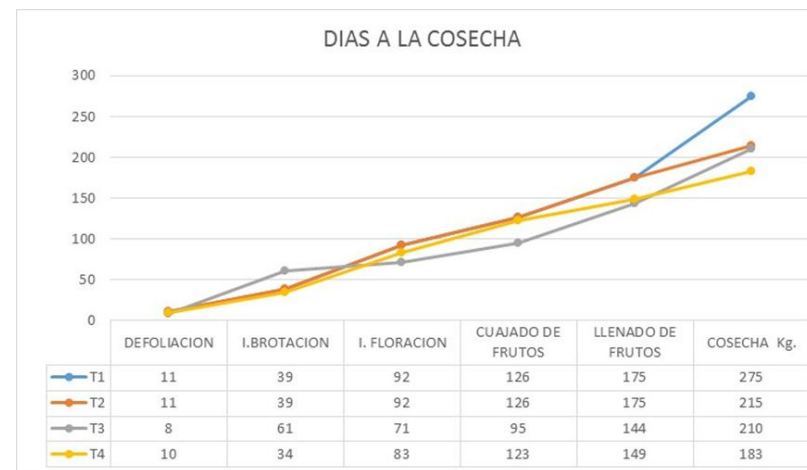
Año	Días a la floración	Días a la cosecha
1º 15.06.07	119	215
2º 03.03.08	116	204
3º 22.12.08	99	212
4º 22.08.09	97	206

La importancia del estudio fenológico, fue determinar la duración de cada fase y establecer una hipótesis para nuestro siguiente trabajo: si desde la defoliación hasta la cosecha tenemos 200 días, entonces podríamos tener tres cosechas grandes en dos años; además, podríamos programar la época de cosecha.



Defoliación para el manejo de época de cosecha

Trat.	Fecha defoliación	Plantas
T1	Sin defoliacion	100
T2	26.07.14	100
T3	26.08.14	100
T4	26.09.14	100



TRATAMIENTO 01 (sin defoliacion)						
	DEFOLIACION	I. BROTAACION	I. FLORACION	CUAJADO DE FRUTOS	LLENADO DE FRUTOS	COSECHA Kg.
F. de Evaluacion	6/08/2014	3/09/2014	26/10/2014	29/11/2014	17/01/2015	27/04/2015
Dias despues de la defoliacion	11	39	92	126	175	275
B-I	80.00	64.00	14.50	28.50	11.67	5.10
B-II	56.67	70.33	24.67	17.50	41.67	3.00
B-III	63.50	65.00	15.83	43.33	13.33	4.42
B-IV	60.00	66.67	64.58	13.33	29.00	3.60
B-V	83.33	50.83	10.83	5.50	57.50	5.22
Total	68.70	63.37	26.08	21.63	30.63	4.27

TRATAMIENTO 02 (26/07/2014)						
	DEFOLIACION	I. BROTAACION	I. FLORACION	CUAJADO DE FRUTOS	LLENADO DE FRUTOS	COSECHA Kg.
F. de Evaluacion	6/08/2014	3/09/2014	26/10/2014	29/11/2014	17/01/2015	26/02/2015
Dias despues de la defoliacion	11	39	92	126	175	215
B-I	92.50	44.17	29.67	41.67	51.67	7.00
B-II	68.33	29.17	29.17	10.83	38.33	4.82
B-III	96.67	23.33	20.00	6.67	75.00	8.43
B-IV	95.83	15.83	13.33	22.50	47.50	8.67
B-V	83.33	65.00	10.00	0.00	73.33	5.88
Total	87.33	35.50	20.43	16.33	57.17	6.96

TRATAMIENTO 03 (26/08/2014)

	DEFOLIACION	I.BROTACION	I. FLORACION	CUAJADO DE FRUTOS	LLENADO DE FRUTOS	COSECHA Kg.
F. de Evaluacion	3/09/2014	26/10/2014	5/11/2014	29/11/2014	17/01/2015	24/03/2015
Días despues de la defoliacion	8	61	71	95	144	210
B-I	98.33	15.00	0.00	8.50	0.00	8.03
B-II	96.67	15.00	30.00	15.00	30.00	8.32
B-III	83.33	68.33	30.83	6.33	30.83	6.22
B-IV	82.50	53.33	32.50	6.33	32.50	6.37
B-V	81.67	53.33	32.50	6.50	32.50	6.37
Total	88.50	41.00	25.17	8.53	25.17	7.06

TRATAMIENTO 04 (26/10/2014)

	DEFOLIACION	I.BROTACION	I. FLORACION	CUAJADO DE FRUTOS	LLENADO DE FRUTOS	COSECHA Kg.
F. de Evaluacion	5/11/2014	29/11/2014	17/01/2015	26/02/2015	24/03/2015	27/04/2015
Días despues de la defoliacion	10	34	83	123	149	183
B-I	88.33	95.00	78.33	78.33	74.67	9.50
B-II	87.50	97.50	90.67	90.67	86.50	9.67
B-III	94.17	100.00	99.17	99.17	94.33	10.83
B-IV	93.33	97.50	74.67	74.67	71.00	10.83
B-V	92.50	95.00	78.33	78.33	74.83	10.67
Total	91.17	97.00	84.23	84.23	80.27	10.30

*“ Los cambios
son para los
valientes,
los cobardes
siempre preferirán
quedarse donde
están aunque
no sean felices
allí. ”*



GRACIAS