



## TABLAS

Tabla 4.2.1 Tabla de los resultados obtenidos de la caracterización morfológica de *Manihot spp*

ACCESION	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20
MTJP042	7	5	5	1	3	3	2	0	3	1	3	96,3	7	18,5	5	4,9	1	48,7	8	0,4
MTJP035	7	5	5	1	2	2	2	0	3	1	3	37,5	7	19,1	7	5,4	1	76	6	0,3
MTJP030	7	5	5	1	2	3	2	1	3	1	3	100	7	17,3	5	4,8	1	45,8	6	0,25
MTJP025	7	5	5	1	2	3	2	1	3	1	3	100	5	16,9	5	4,9	1	59,2	11	0,3
MTJP003	7	5	5	1	2	3	2	0	3	1	3	73,3	9	21,1	7	6,3	1	71,7	7	0,38
MTJP040	7	5	5	1	2	3	2	1	3	1	3	100	7	17,3	5	4,9	1	74	4	0,46
MTJP026	7	5	5	1	2	3	2	0	3	1	3	90,9	7	19,9	7	5,5	1	53,2	7	0,44
MTJP019	7	5	5	1	2	3	2	0	3	1	3	86,6	7	20,1	7	5,2	1	51,9	6	0,58
MTJP002	7	5	5	1	2	2	1	1	1	1	1	55,5	9	15,9	7	5,2	1	41	4	0,44
MTJP031	7	1	5	1	1	3	2	1	3	1	1	63,6	7	21,2	7	4,8	2	52,3	6	0,52
MTJP021	7	1	5	1	2	3	2	0	3	1	3	80	7	21,6	7	6,2	1	76,7	8	0,41
MTJP022	7	1	5	1	2	3	2	0	3	1	3	100	7	18,9	7	5,2	1	36,5	7	0,44
MTJP001	7	5	5	1	2	2	2	1	3	1	1	64,3	9	16,7	7	5	1	56,3	4	0,41
MTJP012	7	5	5	1	2	3	2	0	3	1	1	81,8	9	17,7	7	5,4	2	112,3	7	0,74
MTJP028	7	5	5	1	1	3	2	1	3	1	3	28,6	9	19,5	7	5,4	1	53,8	8	0,55
MTJP004	7	5	5	1	2	3	2	1	3	1	3	80	7	19,6	7	5,1	1	60,8	8	0,44
MTJP020	7	5	5	1	2	3	2	0	3	1	1	50	7	17,4	5	4,7	1	72,7	7	0,38
JVIP016	7	5	5	1	2	2	1	1	3	1	1	60,2	9	18,6	7	5,1	1	48,6	6	0,5
JVIP015	7	5	5	1	2	2	2	0	3	1	1	75,6	9	17,3	7	5,2	1	80,1	6	0,55
JVIP001	7	5	5	1	2	2	1	1	3	1	1	58	9	17,4	7	4,9	1	46,2	6	0,52
JVIP006	7	5	5	1	2	2	2	0	3	1	3	80	7	18,6	7	5,2	1	75	7	0,35
JVIP007	7	5	5	1	2	2	2	0	3	1	3	90	7	17,4	7	4,8	1	76	7	0,4
JVIP011	7	5	5	1	2	2	2	0	3	1	1	70	9	16,5	7	5	1	70,9	6	0,5
JVIP019	7	5	5	1	2	2	2	0	3	1	1	69,3	9	17,1	7	4,8	1	76,8	6	0,53

**Tabla 4.2.2. Caracteres cualitativos para Morfotipo 1 del grupo 1 en *Manihot spp.***

		JVJP-001	JVJP-016	MTJP-002
				
CARACTERES CUALITATIVOS		Morfotipo 1		
D1	Color de la vena de la hoja	Verde-morado	Verde-morado	Verde-morado
D2	Forma del lóbulo central	Lanceoladas	Lanceoladas	Lanceoladas
D3	Prominencia de las cicatrices en la hoja	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente
D4	Hábito de crecimiento de tallos jóvenes	Recto	Recto	Recto
D5	Color del tallo	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja
D6	Color de la raíz superficial de almacenamiento	Marrón claro	Marrón claro	Marrón claro
D7	Raíz de almacenamiento	Cónico	Cónico	Cónico
D8	Constricciones de la raíz	Presente	Presente	Presente
D9	Posición de las raíces	Irregulares	Irregulares	Tendiendo a verticales
D10	Color de la pulpa de la raíz	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema
D11	Color de la superficie exterior de la corteza de raíces	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema

**Tabla 4.2.3. Caracteres cualitativos para Morfotipo 2 del grupo 1 en *Manihot spp.***

		JVIP-011	JVIP-019	JVIP-015	MTJP-001	MTJP-012
						
CARACTERES CUALITATIVOS		Morfotipo 2				
D1	Color de la vena de la hoja	Verde-morado	Verde-morado	Verde-morado	Verde-morado	Verde-morado
D2	Forma del lóbulo central	Lanceoladas	Lanceoladas	Lanceoladas	Lanceoladas	Lanceoladas
D3	Prominencia de las cicatrices en la hoja	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente
D4	Hábito de crecimiento de tallos jóvenes	Recto	Recto	Recto	Recto	Recto
D5	Color del tallo	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja
D6	Color de la raíz superficial de almacenamiento	Marrón claro	Marrón claro	Marrón claro	Marrón claro	Marrón oscuro
D7	Raíz de almacenamiento	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica
D8	Constricciones de la raíz	Ausente	Ausente	Ausente	Presente	Ausente
D9	Posición de las raíces	Irregulares	Irregulares	Irregulares	Irregulares	Irregulares
D10	Color de la pulpa de la raíz	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema
D11	Color de la superficie exterior de la corteza de raíces	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema

**Tabla 4.2.4. Caracteres cualitativos para Morfotipo 3 del grupo 1 en *Manihot spp.***

		<b>MTJP-020</b>	<b>MTJP-042</b>
			
<b>CARACTERES CUALITATIVOS</b>		<b>Morfotipo 3</b>	
D1	Color de la vena de la hoja	Verde-morado	Verde-morado
D2	Forma del lóbulo central	Lanceoladas	Lanceoladas
D3	Prominencia de las cicatrices en la hoja	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente
D4	Hábito de crecimiento de tallos jóvenes	Recto	Recto
D5	Color del tallo	Marrón claro o naranja	Marrón oscuro
D6	Color de la raíz superficial de almacenamiento	Marron oscuro	Marron oscuro
D7	Raíz de almacenamiento	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica
D8	Constricciones de la raíz	Ausente	Ausente
D9	Posición de las raíces	Irregulares	Irregulares
D10	Color de la pulpa de la raíz	Blanco o crema	Blanco o crema
D11	Color de la superficie exterior de la corteza de raíces	Blanco o crema	Rosa

**Tabla 4.2.5. Caracteres cualitativos para Morfotipo 4 del grupo 2 en *Manihot spp.***

		MTJP-019	MTJP-026	MTJP-003	MTJP-021	MTJP-022
						
CARACTERES CUALITATIVOS		Morfotipo 4				
D1	Color de la vena de la hoja	Verde-morado	Verde-morado	Verde-morado	Verde-morado	Verde-morado
D2	Forma del lóbulo central	Lanceoladas	Lanceoladas	Lanceoladas	Oblanceoladas	Oblanceoladas
D3	Prominencia de las cicatrices en la hoja	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente
D4	Hábito de crecimiento de tallos jóvenes	Recto	Recto	Recto	Recto	Recto
D5	Color del tallo	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja
D6	Color de la raíz superficial de almacenamiento	Marron oscuro	Marron oscuro	Marron oscuro	Marron oscuro	Marron oscuro
D7	Raíz de almacenamiento	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica
D8	Constricciones de la raíz	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
D9	Posición de las raíces	Irregulares	Irregulares	Irregulares	Irregulares	Irregulares
D10	Color de la pulpa de la raíz	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema
D11	Color de la superficie exterior de la corteza de raíces	Rosa	Rosa	Rosa	Rosa	Rosa

**Tabla 4.2.6. Caracteres cualitativos para Morfotipo 5 del grupo 2 en *Manihot spp.***

		JVJP-006	JVJP-007	MTJP-035
				
CARACTERES CUALITATIVOS		Morfotipo 5		
D1	Color de la vena de la hoja	Verde-morado	Verde-morado	Verde-morado
D2	Forma del lóbulo central	Lanceoladas	Lanceoladas	Lanceoladas
D3	Prominencia de las cicatrices en la hoja	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente
D4	Hábito de crecimiento de tallos jóvenes	Recto	Recto	Recto
D5	Color del tallo	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja
D6	Color de la raíz superficial de almacenamiento	Marrón claro	Marrón claro	Marrón claro
D7	Raíz de almacenamiento	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica
D8	Constricciones de la raíz	Ausente	Ausente	Ausente
D9	Posición de las raíces	Irregulares	Irregulares	Irregulares
D10	Color de la pulpa de la raíz	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema
D11	Color de la superficie exterior de la corteza de raíces	Rosa	Rosa	Rosa

**Tabla 4.2.7. Caracteres cualitativos para Morfotipo 6 del grupo 3 en *Manihot spp.***

		MTJP-030	MTJP-040	MTJP-004	MTJP-025	MTJP-028	MTJP-031
CARACTERES CUALITATIVOS		Morfotipo 6					
D1	Color de la vena de la hoja	Verde-morado	Verde-morado	Verde-morado	Verde-morado	Verde-morado	Verde-morado
D2	Forma del lóbulo central	Lanceoladas	Lanceoladas	Lanceoladas	Lanceoladas	Lanceoladas	Oblanceoladas
D3	Prominencia de las cicatrices en la hoja	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente	Moderadamente prominente
D4	Hábito de crecimiento de tallos jóvenes	Recto	Recto	Recto	Recto	Recto	Recto
D5	Color del tallo	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja	Marrón claro o naranja	Plata verde
D6	Color de la raíz superficial de almacenamiento	Marron oscuro	Marron oscuro	Marron oscuro	Marron oscuro	Marron oscuro	Marron oscuro
D7	Raíz de almacenamiento	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica	Cónico-cilíndrica
D8	Constricciones de la raíz	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente
D9	Posición de las raíces	Irregulares	Irregulares	Irregulares	Irregulares	Irregulares	Irregulares
D10	Color de la pulpa de la raíz	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema	Blanco o crema
D11	Color de la superficie exterior de la corteza de raíces	Rosa	Rosa	Rosa	Rosa	Rosa	Blanco o crema









**Tabla 4.2.8. Tabla de los resultados obtenidos de la caracterización morfológica de *Ipomoea batata*.**




ACCESION	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20
MTJP015	1	4	1	2	2	1	7	7	4	9	3	2	7	7	5	7	5	10	3,9	3,7
MTJP017	3	6	3	4	2	4	5	8	4	2	1	3	7	5	5	5	3	21	4,1	4,6
MTJP024	4	6	3	2	3	6	5	6	4	9	8	5	7	7	5	5	3	28	3,9	3,2
MTJP016	1	6	7	7	2	5	7	1	7	2	1	4	5	9	3	5	3	3	3,4	2,5
MTJP023	6	4	0	0	2	7	7	8	3	9	3	3	5	3	3	5	3	10	5,1	3,1
MTJP033	4	4	1	3	2	4	5	5	4	9	9	5	5	9	3	5	3	12	4,1	3
MTJP032	4	6	3	2	2	8	7	7	4	9	8	4	7	9	3	5	1	8	4,1	2,6
MTJP027	1	6	7	6	2	5	7	1	7	2	8	4	3	7	3	5	3	7	3,6	2,3
MTJP029	4	6	3	2	2	5	7	7	4	9	2	4	7	5	3	5	3	23	4,3	4,3
MTJP034	3	6	3	2	2	3	7	4	3	8	1	4	3	9	5	5	3	13	3,9	2,3
MTJP036	1	6	5	4	2	1	5	8	4	9	6	4	7	5	3	5	3	43	3,2	3,5
MTJP039	7	6	3	4	3	9	7	7	3	9	8	5	7	3	1	5	1	9	3,8	4,2
MTJP008	9	6	7	6	2	7	7	1	7	9	6	4	7	9	3	5	3	3	2,4	2,8
MTJP011	1	6	5	4	2	3	7	4	4	2	3	3	7	3	3	5	3	35	3,2	2,1
JVJP002	8	2	1	1	3	8	5	5	4	9	9	5	5	7	3	5	3	12	4	2,7
JVJP003	1	6	5	4	1	1	7	4	3	8	1	4	5	7	3	5	3	10	2,9	2,6
JVJP008	4	6	5	4	1	4	5	5	4	9	9	4	7	7	3	5	3	12	3,6	2,5
JVJP012	1	6	3	4	1	1	5	4	4	8	1	4	5	7	3	5	3	16	3,5	3,2
JVJP017	6	3	1	3	3	7	5	1	3	9	1	4	5	9	3	3	3	18	3,1	3
JVJP018	4	3	1	1	1	4	5	8	3	8	1	4	7	7	5	3	3	15	2,6	2,5
JVJP020	4	3	1	1	1	3	5	5	4	9	9	4	5	7	3	5	3	12	3	2
AMJP001	3	3	3	4	1	5	5	5	4	9	9	4	7	7	3	5	3	12	2,9	3
AMJP002	6	6	5	4	3	8	5	5	4	9	9	5	7	3	3	5	3	12	2,6	3
AMJP003	6	3	3	3	3	8	5	6	4	9	8	5	7	7	5	5	3	15	3,6	3,1
AMJP004	9	6	5	4	1	9	7	1	7	2	1	5	7	7	3	5	3	6	3,1	3,2
AMJP005	1	7	9	5	1	1	7	7	3	9	8	5	7	9	1	5	1	7	3,5	4,1
AMJP006	9	3	3	3	3	5	5	1	4	9	6	4	5	7	5	5	3	11	3,6	3,3
AMJP007	3	6	5	6	1	4	7	5	4	2	1	4	7	7	3	5	1	8	5,1	4,2
AMJP008	1	6	5	6	1	3	5	8	3	2	1	4	5	7	5	5	1	10	4,2	3,8






**Tabla 4.2.9. Caracteres cualitativos para Morfotipo 1 del grupo 1 en *Ipomoea batata*.**

	JVJP-012	JVJP-003	MIJP-034	AMJP-007	AMJP-008	AMJP-004	
							
<b>CARACTERES CUALITATIVOS</b>	<b>Morfotipo 1</b>						
D1	Color predominante de la enredadera	Verde	Verde	Verde con algunas manchas pur	Verde con algunas manchas pur	Verde	Totalmente purpura oscuro
D2	Esquema general de la hoja	Lobuladas	Lobuladas	Lobuladas	Lobuladas	Lobuladas	Lobuladas
D3	Tipo de lóbulos en las hojas	Ligero	Moderado	Ligero	Moderado	Moderado	Moderado
D4	Forma del lóbulo central de la hoja	Semi elíptica	Semi elíptica	Triangular	Lanceolada	Lanceolada	Semi elíptica
D5	Color de la hoja madura	Amarillo-verde	Amarillo-verde	Verde	Amarillo-verde	Amarillo-verde	Amarillo-verde
D6	Pigmentación del pecíolo	Verde	Verde	Verde con purpura cerca de la h	Verde con morado en ambos ext	Verde con purpura cerca de la h	Total o mayoritariamente morado
D7	Formación de la raíz reservante	Dispersos	Muy dispersos	Muy dispersos	Muy dispersos	Dispersos	Muy dispersos
D8	Forma de la raíz reservante	Ovada	Ovada	Ovada	Abobada	Largo elíptica	Redonda
D9	Defectos de la raíz en la superficie	Constricciones horizontales pro	Constricciones horizontales sup	Constricciones horizontales sup	Constricciones horizontales pro	Constricciones horizontales sup	Constricciones y hendiduras profundas
D10	Color predominante de la piel	Morado-rojo	Morado-rojo	Morado-rojo	Crema	Crema	Crema
D11	Distribución secundaria del color de la pulpa	Anillo delgado en la corteza	Anillo delgado en la corteza	Verde	Anillo delgado en la corteza	Anillo delgado en la corteza	Anillo delgado en la corteza
D12	Color de la flor	Extremidades pálido purpura co	Extremidades pálido purpura co	Extremidades pálido purpura co	Extremidades palido purpura co	Extremidades palido purpura co	Morado
D13	Forma del limbo	Pentagonal	Pentagonal	Semi estrellado	Redondeado	Pentagonal	Redondeado





**Tabla 4.2.10. Caracteres cualitativos para Morfotipo 2 del grupo 1 en *Ipomoea batata*.**

		MTJP-011	MTJP-036	MTJP-017
				
CARACTERES CUALITATIVOS		Morfotipo 2		
D1	Color predominante de la enredadera	Verde	Verde	Verde con algunas manchas purpuras
D2	Esquema general de la hoja	Lobuladas	Lobuladas	Lobuladas
D3	Tipo de lóbulos en las hojas	Moderado	Moderado	Ligero
D4	Forma del lóbulo central de la hoja	Semi elíptica	Semi elíptica	Semi elíptica
D5	Color de la hoja madura	Verde	Verde	Verde
D6	Pigmentación del pecíolo	Verde con purpura cerca de la h	Verde	Verde con morado en ambos extremos
D7	Formación de la raíz reservante	Muy dispersos	Dispersos	Dispersos
D8	Forma de la raíz reservante	Ovada	Largo elíptica	Largo elíptica
D9	Defectos de la raíz en la superficie	Constricciones horizontales pro	Constricciones horizontales pro	Constricciones horizontales profundas
D10	Color predominante de la piel	Crema	Morado oscuro	Crema
D11	Distribución secundaria del color de la pulpa	Puntos dispersos	Anillos y otros pigmentos en la	Anillo delgado en la corteza
D12	Color de la flor	Extremidades de color blanco co	Extremidades pálido purpura co	Extremidades de color blanco con morado pa
D13	Forma del limbo	Redondeado	Redondeado	Redondeado



**Tabla 4.2.11. Caracteres cualitativos para Morfotipo 3 del grupo 1 en *Ipomoea batata*.**

		MTJP-016	MTJP-027	MTJP-008
				
CARACTERES CUALITATIVOS		Morfotipo 3		
D1	Color predominante de la enredadera	Verde	Verde	Totalmente purpura oscuro
D2	Esquema general de la hoja	Lobuladas	Lobuladas	Lobuladas
D3	Tipo de lóbulos en las hojas	Profundo	Profundo	Profundo
D4	Forma del lóbulo central de la hoja	Oblanceolada	Lanceolada	Lanceolada
D5	Color de la hoja madura	Verde	Verde	Verde
D6	Pigmentación del pecíolo	Morado con manchas purpuras	Morado con manchas purpuras	Morado con verde cerca de la hoja
D7	Formación de la raíz reservante	Muy dispersos	Muy dispersos	Muy dispersos
D8	Forma de la raíz reservante	Redonda	Redonda	Redonda
D9	Defectos de la raíz en la superficie	Constricciones y hendiduras pro	Constricciones y hendiduras pro	Constricciones y hendiduras profundas
D10	Color predominante de la piel	Crema	Crema	Morado oscuro
D11	Distribución secundaria del color de la pulpa	Anillo delgado en la corteza	Cubiertos casi toda la pulpa	Anillos y otros pigmentos en la pulpa
D12	Color de la flor	Extremidades pálido purpura con	Extremidades pálido purpura con	Extremidades pálido purpura con la garganta
D13	Forma del limbo	Pentagonal	Semi-estrellado	Redondeado






**Tabla 4.2.1.2. Caracteres cualitativos para Morfotipo 4 del grupo 2 en *Ipomoea batata*.**

		MTJP-029	MTJP-032	MTJP-015	MTJP-023
					
CARACTERES CUALITATIVOS		Morfotipo 4			
D1	Color predominante de la enredadera	Verde con muchas manchas pur	Verde con muchas manchas pur	Verde	La mayoría morado
D2	Esquema general de la hoja	Lobuladas	Lobuladas	Triangular	Triangular
D3	Tipo de lóbulos en las hojas	Ligero	Ligero	Muy ligero	Sin lobulos laterales
D4	Forma del lóbulo central de la hoja	Triangular	Triangular	Triangular	Ausente
D5	Color de la hoja madura	Verde	Verde	Verde	Verde
D6	Pigmentación del pecíolo	Verde con manchas purpuras en	Algunos peciolo purpuras, otr	Verde	Morado con verde cerca de la hoja
D7	Formación de la raíz reservante	Muy dispersos	Muy dispersos	Muy dispersos	Muy dispersos
D8	Forma de la raíz reservante	Largo oblonga	Largo oblonga	Largo oblonga	Largo elíptica
D9	Defectos de la raíz en la superficie	Constricciones horizontales pro	Constricciones horizontales pro	Constricciones horizontales profundas	Constricciones horizontales superficiales
D10	Color predominante de la piel	Morado oscuro	Morado oscuro	Morado oscuro	Morado oscuro
D11	Distribución secundaria del color de la pulpa	Anillo ancho en la corteza	Cubiertos casi toda la pulpa	Puntos dispersos	Puntos dispersos
D12	Color de la flor	Extremidades pálido purpura co	Extremidades pálido purpura co	Parte blanco con la garganta purpura	Extremidades de color blanco con morac
D13	Forma del limbo	Redondeado	Redondeado	Redondeado	Pentagonal



**Tabla 4.2.13. Caracteres cualitativos para Morfotipo 5 del grupo 2 en *Ipomoea batata*.**

		AMJP-005	MTJP-039
			
CARACTERES CUALITATIVOS		Morfotipo 5	
D1	Color predominante de la enredadera	Verde	La mayoría purpura oscuro
D2	Esquema general de la hoja	Casi dividido	Lobuladas
D3	Tipo de lóbulos en las hojas	Sin lóbulos laterales	Ligero
D4	Forma del lóbulo central de la hoja	Eliptica	Semi elíptica
D5	Color de la hoja madura	Amarillo-verde	Verde con borde purpura
D6	Pigmentación del pecíolo	Verde	Total o mayoritariamente morado
D7	Formación de la raíz reservante	Muy dispersos	Muy dispersos
D8	Forma de la raíz reservante	Largo oblonga	Largo oblonga
D9	Defectos de la raíz en la superficie	Constricciones horizontales sup	Constricciones horizontales superficiales
D10	Color predominante de la piel	Morado oscuro	Morado oscuro
D11	Distribución secundaria del color de la pulpa	Cubiertos casi toda la pulpa	Cubiertos casi toda la pulpa
D12	Color de la flor	Morado	Morado
D13	Forma del limbo	Redondeado	Redondeado





**Tabla 4.2.14. Caracteres cualitativos para Morfotipo 6 del grupo 3 en *Ipomoea batata*.**

		JVJP-002	MIJP-033	AMJP-002	AMJP-003	MIJP-024
						
CARACTERES CUALITATIVOS		Morfotipo 6				
D1	Color predominante de la enredadera	Totalmente púrpura oscuro	Verde con muchas manchas púrpura	La mayoría de morado	La mayoría de morado	Verde con muchas manchas púrpura
D2	Esquema general de la hoja	Reniforme	Triangular	Lobuladas	Cordada	Lobuladas
D3	Tipo de lóbulos en las hojas	Muy ligero	Muy ligero	Moderado	Ligero	Ligero
D4	Forma del lóbulo central de la hoja	Dentada	Semi circular	Semi elíptica	Semi circular	Triangular
D5	Color de la hoja madura	Verde con borde púrpura	Verde	Verde con borde púrpura	Verde con borde púrpura	Verde con borde púrpura
D6	Pigmentación del pecíolo	Algunos pecíolos púrpuras, otros verdes	Verde con morado en ambos extremos	Algunos pecíolos púrpuras, otros verdes	Algunos pecíolos púrpuras, otros verdes	Verde con rayas púrpuras
D7	Formación de la raíz reservante	Dispersos	Dispersos	Dispersos	Dispersos	Dispersos
D8	Forma de la raíz reservante	Abobada	Abobada	Abobada	Oblonga	Oblonga
D9	Defectos de la raíz en la superficie	Constricciones horizontales profundas	Constricciones horizontales profundas	Constricciones horizontales profundas	Constricciones horizontales profundas	Constricciones horizontales profundas
D10	Color predominante de la piel	Morado oscuro	Morado oscuro	Morado oscuro	Morado oscuro	Morado oscuro
D11	Distribución secundaria del color de la pulpa	Cubiertos totalmente la pulpa	Cubiertos totalmente la pulpa	Cubiertos totalmente la pulpa	Cubiertos casi toda la pulpa	Cubiertos casi toda la pulpa
D12	Color de la flor	Morado	Morado	Morado	Morado	Morado
D13	Forma del limbo	Pentagonal	Pentagonal	Redondeado	Redondeado	Redondeado

**Tabla 4.2.15. Caracteres cualitativos para Morfotipo 7 del grupo 3 en *Ipomoea batata*.**

		AMJP-006	JVJP-017
			
CARACTERES CUALITATIVOS		Morfotipo 7	
D1	Color predominante de la enredadera	Totalmente purpura oscuro	La mayoría de morado
D2	Esquema general de la hoja	Cordada	Cordada
D3	Tipo de lóbulos en las hojas	Ligero	Muy ligero
D4	Forma del lóbulo central de la hoja	Semi circular	Semi circular
D5	Color de la hoja madura	Verde con borde purpura	Verde con borde purpura
D6	Pigmentación del pecíolo	Verde con manchas purpuras en	Morado con verde cerca de la hoja
D7	Formación de la raíz reservante	Dispersos	Dispersos
D8	Forma de la raíz reservante	Redonda	Redonda
D9	Defectos de la raíz en la superficie	Constricciones horizontales pro	Constricciones horizontales superficiales
D10	Color predominante de la piel	Morado oscuro	Morado oscuro
D11	Distribución secundaria del color de la pulpa	Anillos y otros pigmentos en la	Anillo delgado en la corteza
D12	Color de la flor	Extremidades pálido purpura con	Extremidades pálido purpura con la garganta pu
D13	Forma del limbo	Pentagonal	Pentagonal

**Tabla 4.2.16. Caracteres cualitativos para Morfotipo 8 del grupo 3 en *Ipomoea batata*.**

		AMJP-001	JVJP-008	JVJP-020	JVJP-018
					
CARACTERES CUALITATIVOS		Morfotipo 8			
D1	Color predominante de la enredadera	Verde con algunas manchas purpuras	Verde con muchas manchas purpuras	Verde con muchas manchas purpuras	Verde con muchas manchas purpuras
D2	Esquema general de la hoja	Cordada	Lobuladas	Cordada	Cordada
D3	Tipo de lóbulos en las hojas	Ligero	Moderado	Muy ligero	Muy ligero
D4	Forma del lóbulo central de la hoja	Semi elíptica	Semi elíptica	dentada	dentada
D5	Color de la hoja madura	amarillo-verde	amarillo-verde	amarillo-verde	amarillo-verde
D6	Pigmentación del pecíolo	verde con manchas purpura tod	Verde con morado en ambos extremos	Verde con purpura cerca de la hoja	Verde con morado en ambos extremos
D7	Formación de la raíz reservante	Dispersos	Dispersos	Dispersos	Dispersos
D8	Forma de la raíz reservante	Abobada	Abobada	Abobada	Largo elíptica
D9	Defectos de la raíz en la superficie	Constricciones horizontales pro	Constricciones horizontales profundas	Constricciones horizontales profundas	Constricciones horizontales superficiales
D10	Color predominante de la piel	morado oscuro	morado oscuro	morado oscuro	Morado-rojo
D11	Distribución secundaria del color de la pulpa	Cubierto totalmente la pulpa	Cubierto totalmente la pulpa	Cubierto totalmente la pulpa	Anillo delgado en la corteza
D12	Color de la flor	Extremidades pálido purpura co	Extremidades pálido purpura con la garganta p	Extremidades pálido purpura con la garganta	Extremidades pálido purpura con la garg
D13	Forma del limbo	Redondeado	Redondeado	Pentagonal	Redondeado





**Tabla 4.2.17. Tabla de los resultados obtenidos de la caracterización morfológica de *Colocasia esculenta*.**

ACCESIONES	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20
MTJP-014	5	2	2	3	3	1	1	4	1	2	2	2	2	2	40,3	31	21	4	3	3
MTJP-005	5	2	2	3	3	1	1	4	1	2	2	2	2	3	41	30,8	34	5	3	3
JVIP-004	5	2	2	4	3	1	2	3	1	1	2	2	2	3	38,3	28,1	18	4	3	3
JVIP-010	5	2	2	4	3	1	1	3	1	1	2	2	2	2	35,6	25,1	25	4	3	3
JVIP-013	5	2	2	3	3	1	2	3	1	2	2	2	2	3	33,2	30,1	21	5	3	3
JVIP-014	5	2	2	3	3	1	1	4	1	1	2	2	2	3	40,8	29,8	23	4	3	3



**Tabla 4.2.18. Tabla de los resultados obtenidos de la caracterización morfológica de *Xanthosoma sagittifolium*.**

ACCESION	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20
MTJPO07	1	1	3	2	5	0	4	4	64,3	38,7	75,7	37,8	54,9	61,3	11	49,8	8	4,6	32	2
JVIP005	1	1	3	2	5	0	4	2	50,1	35,1	60,2	31,2	41,3	58,6	15	35,3	6,2	4,3	30	2
JVIP009	1	1	3	2	5	0	4	4	60,3	30	53,6	33,9	35,2	55	18	41,6	7,5	3,9	28	2