

Perfil de Producto PP1C América Latina

Rendimiento promedio y comportamiento agronómico de híbridos elite de madurez intermedia del CIMMYT del **LatAM-PP1C** vis-à-vis testigos comerciales e internos evaluados en los trópicos bajos de América Latina en ensayos **Etapa 4, 2017 y Etapa 5, 2018**.

Agro-ecologías Objetivo: Trópicos Bajos, Temporal

| Hibrido | Comentario | Rendimiento de Grano | | | | | | Rendimie nto Relativo | Humedad Grano | Dias 50% antesis | Intervalo antesis- estigmas (IAE) del Hibrido | Diferencia en floración entre parentales Hembra & Macho | Altura Planta | Altura Mazorca |
|---------------------------------------|------------|-----------------------|---------------|----------|------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|---|--|------------------|-------------------|
| | | Evaluación Etapa 5 | Datos Etapa 4 | | | Rendimiento Hibrido | | | | | | | | |
| | | | Opt. | Temporal | SC | Simple/Línea Hembra | Rendimiento Línea Macho | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| CLTHY16003 | Disponible | 6.4 | 9.2 | 4.7 | 2.9 | 3.4 | 4.3 | 110 | 17.8 | 60 | 1.1 | -3 | 254 | 127 |
| CLTHY16119 | Disponible | 5.9 | 8.4 | 4.6 | 2.9 | 8.0 | 3.1 | 101 | 17.0 | 59 | 1.2 | -3 | 258 | 129 |
| Testigo Ganancia Genética Interno 1 | | 5.9 | 7.8 | 4.1 | 2.4 | | | 101 | 16.6 | 58 | 0.5 | | 248 | 110 |
| Testigo Ganancia Genética Interno 2 | | 5.6 | | | | | | 96 | 17.1 | 58 | 1.2 | | 240 | 105 |
| Testigo Comercial 2/ Testigo Etapa 5 | | 6.7 | 8.0 | 4.3 | 3.0 | | | 116 | 18.4 | 59 | 0.4 | | 244 | 122 |
| Testigo Comercial 1 / Testigo Etapa 5 | | 5.8 | | | | | | 100 | 17.0 | 59 | 1.1 | | 245 | 116 |
| Media | | 6.1 | 8.4 | 4.5 | 2.5 | | | | 17.3 | 58.8 | 1.0 | | 247.6 | 119.4 |
| MDS (0.05) | | 0.4 | 0.7 | 0.3 | 0.5 | | | | 0.5 | 1.2 | 0.4 | | 4.8 | 4.1 |
| H | | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | | | | 0.9 | 0.7 | 0.7 | | 0.9 | 1.0 |
| CV | | 3.1 | 7.2 | 10.0 | 15.5 | | | | 1.4 | 1.0 | 20.2 | | 1.0 | 1.7 |
| nreps | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 |
| nLoc | | 38 | 8 | 18 | 1 | | | | 34 | 38 | 38 | | 37 | 37 |

Notas: Opt = Manejo Óptimo; SC = Sequía controlada

Rendimiento Relativo: % rendimiento de una entrada contra el rendimiento del mejor testigo comercial

Calificación de enfermedades en escala 1-9: 1 = Altamente resistente; 5 = Tolerante; 9 = Altamente susceptible

Textura de grano calificada en escala 1-5: 1 = cristalino, 5= dentado

Valores de posición de mazorca son la proporción de la altura de mazorca respecto a la altura de planta, valores bajos indican posición de mazorca baja; valores altos

Acame de raíz y tallo expresado como porcentaje del número de plantas acamadas respecto al número total de plantas en la parcela

Mala cobertura de mazorca expresada como porcentaje de plantas con mala cobertura de mazorca respecto al número total de plantas en la parcela

Perfil de Producto # LatAM-PP1C

Caracteres básicos para el perfil de producto Madurez intermedia, amarillo, alto rendimiento, tolerante a sequía, y resistente TM, y Pudrición de Mazorca

Caracteres bueno tener / emergentes Pudrición de tallo por *Fusarium*

Perfil de Producto PP1C América Latina

Rendimiento promedio y comportamiento agronómico de híbridos elite de madurez intermedia del CIMMYT del LatAM-PP1C vis-à-vis testigos comerciales e internos evaluados en América Latina en los trópicos bajos de América Latina en ensayos Etapa 4, 2017 y Etapa 5, 2018.

Agro-ecologías Objetivo: Trópicos Bajos, Temporal

| Híbrido | Mazorcas por Planta | Posición Mazorca | Mala Cobertura Mazorca | Aspecto Mazorca | Textura Grano | Acame | | Complejo Mancha Asfalto (CMA) | Tizón por Maydis (TM) | Pudrición Mazorca (PM) |
|---------------------------------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------|
| | # | Ratio | % | 1-5 | 1-5 | % | % | 1-9 | 1-9 | % |
| CLTHY16003 | 1.0 | 0.50 | 1.4 | 2.3 | 3.3 | 2.9 | 3.8 | 4.6 | 3.5 | 5.5 |
| CLTHY16119 | 1.0 | 0.50 | 3.2 | 2.3 | 3.2 | 4.1 | 4.0 | 5.0 | 3.8 | 5.7 |
| Testigo Ganancia Genética Interno 1 | 1.0 | 0.44 | 2.6 | 2.4 | 3.2 | 3.6 | 2.6 | 5.5 | 4.6 | 7.3 |
| Testigo Ganancia Genética Interno 2 | 0.9 | 0.44 | 6.0 | 2.8 | 3.4 | 2.4 | 1.7 | 6.2 | 5.0 | 16.0 |
| Testigo Comercial 2/ Testigo Etapa 1 | 1.0 | 0.50 | 3.0 | 2.2 | 2.9 | 4.9 | 1.4 | 5.5 | 4.9 | 6.6 |
| Testigo Comercial 1 / Testigo Etapa 1 | 0.9 | 0.47 | 4.6 | 2.4 | 3.3 | 3.9 | 4.5 | 5.7 | 4.8 | 11.2 |
| Media | 1.0 | 0.48 | 3.9 | 2.4 | 3.1 | 3.6 | 4.0 | 4.9 | 4.6 | 8.1 |
| MDS (0.05) | 0.0 | 0.01 | 1.9 | 0.2 | 0.5 | 2.3 | 3.4 | 1.1 | 0.6 | 2.8 |
| H | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 0.4 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| CV | 1.9 | 1.5 | 24.5 | 4.8 | 8.0 | 32.1 | 41.6 | 10.6 | 5.2 | 17.4 |
| nreps | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| nLoc | 34 | 37 | 28 | 30 | 8 | 26 | 24 | 2 | 11 | 34 |

Notas: Opt = Manejo Óptimo; SC = Sequía controlada

Rendimiento Relativo: % rendimiento de una entrada contra el rendimiento del mejor testigo comercial

Calificación de enfermedades en escala 1-9: 1 = Altamente resistente; 5 = Tolerante; 9 = Altamente susceptible

Textura de grano calificada en escala 1-5: 1 = cristalino, 5= dentado

Valores de posición de mazorca son la proporción de la altura de mazorca respecto a la altura de planta, valores bajos indican posición de mazorca

Acame de raíz y tallo expresado como porcentaje del número de plantas acamadas respecto al número total de plantas en la parcela

Mala cobertura de mazorca expresada como porcentaje de plantas con mala cobertura de mazorca respecto al número total de plantas en la parcela

Perfil de Producto # LatAM-PP1C

Caracteres básicos para el perfil de producto Madurez intermedia, amarillo, alto rendimiento, tolerante a sequía, y resistente TM, y Pudrición de Mazorca

Caracteres bueno tener / emergentes Pudrición de tallo por Fusarium

**Información sobre localidades y manejo para ensayos de Etapa 4, 2017 y Etapa 5, 2018
conducidos en América Latina**

| Sitio No. | Nombre del Experimento | Nombre de la Localidad | País | Manejo | Etapas de Evaluación |
|------------------|-------------------------------|---|-------------|---------------|-----------------------------|
| 1 | 04-18MASTCHLTY-1 | Est Exp Ernest W. Sprague, Venustiano Carranza, Puebla | México | Óptimo | 5 |
| 2 | 04-18MASTCHLTY-2 | E.E. Tlaltizapán, Morelos | México | Temporal | 5 |
| 3 | 04-18MASTCHLTY-3 | San Francisco Cozoaltepec, Tonameca, Oaxaca | México | Temporal | 5 |
| 4 | 04-18MASTCHLTY-4 | La Reforma, Putla, Oaxaca | México | Temporal | 5 |
| 5 | 04-18MASTCHLTY-5 | Río Grande, Villa de Tututepec, Oaxaca | México | Temporal | 5 |
| 6 | 04-18MASTCHLTY-6 | Bajos de Chila, Mixtepec, Oaxaca | México | Temporal | 5 |
| 7 | 04-18MASTCHLTY-8 | La Florida, Santiago Yaveo, Oaxaca | México | Temporal | 5 |
| 8 | 04-18MASTCHLTY-9 | Collantes, Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca. | México | Temporal | 5 |
| 9 | 04-18MASTCHLTY-12 | Benito Juárez, La Concordia, Chiapas | México | Temporal | 5 |
| 10 | 04-18MASTCHLTY-14 | Benito Juárez, Villaflores, Chiapas | México | Temporal | 5 |
| 11 | 04-18MASTCHLTY-15 | Guadalupe Victoria, Villaflores, Chiapas | México | Temporal | 5 |
| 12 | 04-18MASTCHLTY-16 | El Parral, El Parral, Chiapas | México | Temporal | 5 |
| 13 | 04-18MASTCHLTY-19 | La Bajada, Coquimatlán, Colima | México | Temporal | 5 |
| 14 | 04-18MASTCHLTY-20 | La Caja, Comala, Colima | México | Óptimo | 5 |
| 15 | 04-18MASTCHLTY-21 | El Zacatepec, Tepalcingo, Morelos | México | Temporal | 5 |
| 16 | 04-18MASTCHLTY-22 | Agrícola Michapan, Acayucan, Veracruz | México | Temporal | 5 |
| 17 | 04-18MASTCHLTY-25 | Texistepec, Veracruz | México | Temporal | 5 |
| 18 | 04-18MASTCHLTY-27 | Santo Niño, Arcelia, Guerrero | México | Temporal | 5 |
| 19 | 04-18MASTCHLTY-28 | Cajales, Chilpancingo, Guerrero | México | Temporal | 5 |
| 20 | 04-18MASTCHLTY-29 | INIFAP C.E. Iguala, Guerrero | México | Temporal | 5 |
| 21 | 04-18MASTCHLTY-30 | Huitzucu, Guerrero | México | Temporal | 5 |
| 22 | 04-18MASTCHLTY-31 | C.E. INIFAP Cotaxtla, Medellín de Bravo, Veracruz | México | Temporal | 5 |
| 23 | 04-18MASTCHLTY-32 | Jiquipilas, Chiapas | México | Temporal | 5 |
| 24 | 04-18MASTCHLTY-33 | Ocozocoautla, Chiapas | México | Temporal | 5 |
| 25 | 04-18MASTCHLTY-34 | El Zanjón, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, Oaxaca | México | Temporal | 5 |
| 26 | 04-18MASTCHLTY-35 | San José Mojarras, Santa María del Oro, Nayarit | México | Temporal | 5 |
| 27 | 03-18MASTCHLTY-36 | C.E. INIFAP, Zacatepec, Morelos | México | Óptimo | 5 |
| 28 | 04-18MASTCHLTY-37 | C.E. INIFAP Las Huastecas, Villa Cuauhtémoc, Tamaulipas | México | Óptimo | 5 |
| 29 | 04-18MASTCHLTY-38 | S.E. Uxmal, Muna, Yucatán | México | Óptimo | 5 |
| 30 | 04-18MASTCHLTY-40 | Zacapalco, Tepalcingo, Morelos | México | Temporal | 5 |
| 31 | 04-18MASTCHLTY-41 | Uni.Tec. Izucar de Matamoros, Puebla | México | Temporal | 5 |
| 32 | 03-18MASTCHLTY-42 | Temoac, Morelos | México | Temporal | 5 |

**Información sobre localidades y manejo para ensayos de Etapa 4, 2017 y Etapa 5, 2018
conducidos en América Latina**

| Sitio No. | Nombre del Experimento | Nombre de la Localidad | País | Manejo | Etapas de Evaluación |
|------------------|-------------------------------|--|-------------|---------------|-----------------------------|
| 33 | 04-18MASTCHLTY-43 | Coatlán del Río, Morelos | México | Temporal | 5 |
| 34 | 04-18MASTCHLTY-44 | Buenavista, Cuauhtémoc, Colima | México | Temporal | 5 |
| 35 | 04-18MASTCHLTY-46 | C.E. REGA, Huayapan, Veracruz | México | Temporal | 5 |
| 36 | 03-18MASTCHLTY-47 | Xalisco, Nayarit | México | Temporal | 5 |
| 37 | 03-18MASTCHLTY-48 | Rancho San Antonio, San Juan Epatlán, Puebla | México | Óptimo | 5 |
| 38 | 04-18MASTCHLTY-49 | Tierra Blanca, Ciudad Altamirano, Guerrero | México | Temporal | 5 |
| 39 | 02AS-17TSCTWCYN-1 | Est Exp Ernest W. Sprague, Venustiano Carranza, Puebla | México | Óptimo | 4 |
| 40 | 02AS-17TSCTWCYN-2 | E.E. Tlaltizapán, Morelos | México | Óptimo | 4 |
| 41 | 02AS-17TSCTWCYN-3 | C.E. INIFAP Cotaxtla, Medellín de Bravo, Veracruz | México | Temporal | 4 |
| 42 | 02AS-17TSCTWCYN-5 | Piedras Negras, Tlaxicoyan, Veracruz | México | Temporal | 4 |
| 43 | 02AS-17TSCTWCYN-6 | Est. Exp. San Gilberto, León | Nicaragua | Temporal | 4 |
| 44 | 02AS-17TSCTWCYN-7 | CNIA-Managua | Nicaragua | Temporal | 4 |
| 45 | 02AS-17TSCTWCYN-8 | San José, La Maquina | Guatemala | Temporal | 4 |
| 46 | 02AS-17TSCTWCYN-9 | San José, La Maquina | Guatemala | Temporal | 4 |
| 47 | 02AS-17TSCTWCYN-10 | Cuyuta | Guatemala | Temporal | 4 |
| 48 | 02AS-17TSCTWCYN-11 | Quesada, Jutiapa | Guatemala | Temporal | 4 |
| 49 | 02AS-17TSCTWCYN-12 | El Chitele, Jutiapa | Guatemala | Temporal | 4 |
| 50 | 02AS-17TSCTWCYN-13 | San Jerónimo, B.V. | Guatemala | Temporal | 4 |
| 51 | 02AS-17TSCTWCYN-14 | La Faja, Chiquimulilla | Guatemala | Temporal | 4 |
| 52 | 02AS-17TSCTWCYN-18 | Línea C2, La Maquina | Guatemala | Temporal | 4 |
| 53 | 02AS-17TSCTWCYN-19 | Estación Experimental, Playita, Comayagua | Honduras | Óptimo | 4 |
| 54 | 02AS-17TSCTWCYN-20 | Roldanillo, Valle del Cauca | Colombia | Óptimo | 4 |
| 55 | 02AS-17TSCTWCYN-21 | Palmira | Colombia | Óptimo | 4 |
| 56 | 02AS-17TSCTWCYN-27 | El Ejido | Panamá | Óptimo | 4 |
| 57 | 02AS-17TSCTWCYN-28 | El Salaito | Panamá | Temporal | 4 |
| 58 | 02AS-17TSCTWCYN-29 | Llano Abajo | Panamá | Temporal | 4 |
| 59 | 02AS-17TSCTWCYN-30 | Nuevo Ocu | Panamá | Óptimo | 4 |
| 60 | 02AS-17TSCTWCYN-31 | La Colorada | Panamá | Temporal | 4 |
| 61 | 02AS-17TSCTWCYN-35 | Suchiapa, Chiapas | México | Temporal | 4 |
| 62 | 02AS-17TSCTWCYN-37 | La Caja, Colima | México | Temporal | 4 |
| 63 | 02AS-17TSCTWCYN-38 | Collantes, Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca | México | Óptimo | 4 |
| 64 | 02AS-17TSCTWCYN-39 | Cholul, Campeche | México | Temporal | 4 |