



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Centro Regional Entre Ríos
Estación Experimental Agropecuaria Paraná

Red Nacional de Cultivares de Arveja en Victoria, Entre Ríos Ciclo agrícola 2014. Informe Fitopatológico N° 1

Velazquez P.D.¹, Vallejos M.² y Brassesco R.²

¹Grupo Factores Bióticos y Protección Vegetal. INTA EEA Paraná

²AER Victoria. INTA EEA Paraná

La Red Nacional de Cultivares de Arveja del año 2014 está ubicada en el establecimiento "El Principio" (distrito Pajonal, departamento Victoria) y es conducida por los Ings. Agrs. Raúl Brassesco y Maximiliano Vallejos de la AER Victoria (Figura 1). A nivel nacional, la Red está coordinada por el Ing. Agr. Gabriel Prieto (AER Arroyo Seco, Santa Fe) y se distribuye en las diferentes regiones productoras del país, con la participación de 12 localidades: Barrancas, Casilda, María Juana, Máximo Paz, Oliveros, San Jerónimo Sud y Rueda (provincia de Santa Fe); Junín, Balcarce y Bolívar (provincia de Buenos Aires); Los Ortices (provincia de Catamarca) y Victoria (provincia de Entre Ríos). Su finalidad es la de evaluar el comportamiento y la adaptación de las variedades más sembradas y algunas introducciones experimentales (Prieto *et al.*, 2014).

Con el objetivo de determinar la ocurrencia de enfermedades en el cultivo de arveja (*Pisum sativum* L.) en el ciclo agrícola 2014 y en el marco de los proyectos PNPV-1135022, PNCyO-1127034 y PRETCO-1263102, el 14/08/14 se realizó la primera visita de relevamiento.



Figura 1. Vista general del ensayo de la Red Nacional de Cultivares de Arveja en Pajonal, Depto. Victoria (Entre Ríos). ©Patología Vegetal INTA EEA Paraná. Agosto 2014.

La siembra de las variedades (**Tabla 1**) se realizó el 26/07/14, a 15,5 cm entre líneas y en parcelas de 35 m de longitud por 5 m de ancho que se dispusieron en 3 bloques paralelos. Como fungicida curasemilla se empleó fludioxonil 2,5% + metalaxil-M 2% + tiabendazol 15% a una dosis de 1 cc/kg semilla. La fertilización base consistió en la aplicación de 75 kg/ha de fosfato monoamónico (MAP). Los cultivos antecesores inmediatos fueron soja-maíz. La fecha aproximada de emergencia fue el 06/08.

Tabla 1. Tipo de estructura de planta y densidad de siembra de las variedades participantes de la Red de Evaluación de Cultivares de Arveja. Ciclo agrícola 2014. Pajonal, Depto. Victoria (Entre Ríos).

Variedad	Estructura de la planta	Densidad siembra (kg/ha)
Viper	Semiáfila	210
Facon	Foliosa	200
Exp 8	Semiáfila	200
Exp 4	Semiáfila	200
Bluestar	Semiáfila	250
Yams	Semiáfila	250
Navarro	Semiáfila	250
Reussite	Semiáfila	250

Las plantas se hallaban en el estado fenológico 103 (3^a hoja verdadera desarrollada sobre el 3^{er} nudo, zarcillo ramificado complejo), según la escala de Knott (1987) (**Figura 2**).



Figura 2. Plantas de arveja en estado fenológico 103, según la escala de Knott. ©Patología Vegetal INTA EEA Paraná. Agosto 2014.

En cada parcela se establecieron 3 estaciones de muestreo de 1 m lineal asignadas al azar. Sobre ellas se determinó el número de plantas por m lineal (**Tabla 2**) y se observaron todas las plantas con la finalidad de registrar síntomas y/o signos de enfermedades. Los monitoreos se realizarán cada 15 o 20 días para la detección temprana de enfermedades.



Figura 3. Evaluación de variedades de arveja.
©Patología Vegetal INTA EEA Paraná. Agosto 2014.

Tabla 2. Número de plantas por metro lineal según variedades de arveja.

Variedad	Número de plantas/m
Viper	21
Facon	20
Exp 8	15
Exp 4	19
Bluestar	15
Yams	15
Navarro	15
Reussite	13
Media	17

Los cultivares de arveja se caracterizaron por una excelente sanidad hasta el estado 103, posiblemente por ausencia de factores climáticos conductivos. Los datos registrados por la estación automática ubicada en Pajonal y dependiente del Sistema de Información de la Bolsa de Cereales de Entre Ríos (SIBER), indican que la última precipitación fue de 6 mm el 22/07 (**Figura 4**).

Se visualizaron, en forma muy esporádica, plantas marchitas con cortes netos a nivel del suelo y ausencia de sistema radicular, daños probablemente debidos a "gusanos blancos" (**Figura 5**).

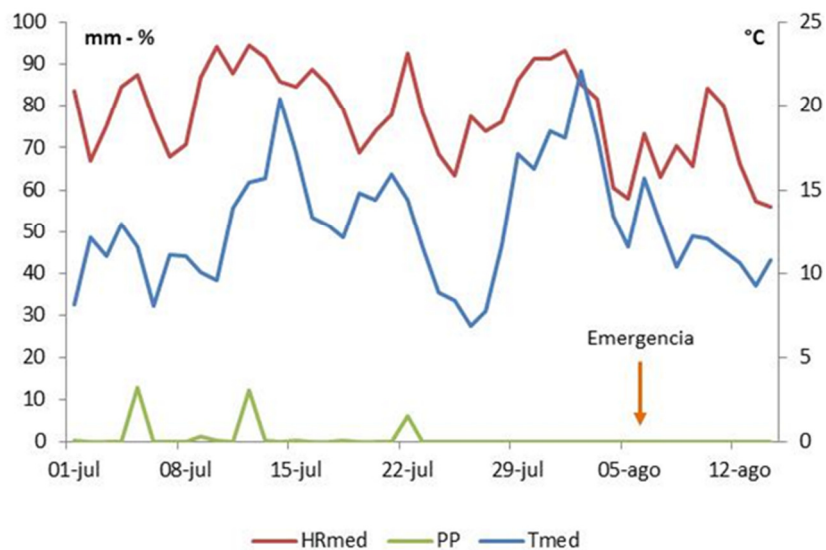


Figura 4. Humedad relativa media diaria (HRmed), precipitaciones (PP) y temperatura media diaria (Tmed) registradas entre julio y la 1^{ra} quincena de agosto de 2014. Estación meteorológica automática SIBER, Pajonal, Depto. Victoria (Entre Ríos).



Figura 5. Izq.: Plantas de arvejas dañadas probablemente por "gusano blanco". Der.: Plantas normales. ©Patología Vegetal INTA EEA Paraná. Agosto 2014.

Bibliografía

- KNOTT C.M. 1987. A key for stages of development of the pea (*Pisum sativum*). Ann. appl. Biol. 111:233-244.
- PRIETO G., AMADO R., BRASSESCO R., BUSCHITTARI D., ESPÓSITO A., GERSTER G., MARTÍNEZ S., MARTINS L., ALBRECHT R., SUTER A., VITA E. y O. VIZGARRA 2014. Rendimiento de cultivares de arveja (*Pisum sativum* L.) en diferentes ambientes de la República Argentina. 6 p.