



Hoja Informativa

Serie NOTAS TÉCNICAS ISSN 0325-8890 INTA Paraná

Mayo de 2017

Comportamiento de variedades de arveja al oídio. Año 2016

Velazquez Pablo, Vallejos Maximiliano y Brassesco Raúl

La arveja es un cultivo que se adapta bien a la zona centro-oeste de Entre Ríos siendo un excelente antecesor de maíz y soja de segunda. Por su alto contenido proteico y energético, el grano es utilizado en la alimentación del ganado bovino, aviar y porcino. El conocimiento del comportamiento de variedades de arveja a las enfermedades es una herramienta para planificar su cultivo bajo diferentes situaciones de producción.

Una de las enfermedades más frecuentes de la arveja es el oídio, causado por *Erysiphe polygoni*, también citado en alfalfa, lotus, melilotus, vicia, tréboles y en numerosas malezas. Para su aparición y desarrollo, requiere de condiciones de tiempo seco con baja humedad relativa ambiental, noches frescas con formación de rocío y temperaturas entre 21 y 27°C. En ataques severos puede reducir el peso total de la planta, el número de vainas y granos, así como causar decoloración del grano y disminuir su calidad industrial. Su control puede incrementar el rendimiento hasta un 100%.

En 2015 fue la enfermedad relevante en el ensayo de la Red Nacional de Cultivares de Arveja, ubicado en el departamento Victoria (distrito Corrales), Entre Ríos (Velazquez *et al.*, 2016). Por ello, se repitió nuevamente la evaluación en 2016 para la misma zona de estudio. El 04/08/16, bajo el sistema de siembra directa, se implantaron ocho variedades de arveja (Tabla 1) a 17,5 cm entre surcos, en parcelas de 25 m². La semilla se trató con el fungicida fludioxonil 2,5% + metalaxil-M 1% y se inoculó previo a la siembra. El antecesor inmediato fue arveja. Para poder diferenciar el comportamiento de las variedades al oídio, se evaluó la enfermedad el 14/11/16 (estado de vaina llena) considerando la cantidad de enfermedad presente en la planta (severidad) medida como porcentaje (%).

Tabla 1. Variedades de arveja evaluadas en 2016.

Nombre	Empresa	Estructura de la planta	Color de grano	Densidad de siembra (kg/ha)
Viper	AFA	Semiáfila ¹	Verde	180
Navarro	AFA	Semiáfila	Amarillo	260
Meadow	AFA	Semiáfila	Amarillo	260
Facon	Seminis	Foliosa ²	Verde	180
Reusitte	Quality Group	Semiáfila	Amarillo	260
Shamrock	Limagrain	Semiáfila	Verde	260
Yams	Semaneris	Semiáfila	Amarillo	260
Bluestar	Inv. Suipachense	Semiáfila	Verde	260

¹ Casi sin hojas y con zarcillos desarrollados (porte erecto). ² Con hojas y zarcillos poco desarrollados (porte rastrero o decumbente).

Todas las variedades presentaron el oídio en forma de áreas blanquecinas de aspecto pulverulento (signo de la enfermedad) sobre estípulas, tallos y vainas (Figura 1). La variedad Meadow se destacó por registrar los menores niveles de severidad (Figura 2) y no manifestar el signo en las vainas.



Figura 1: Oídio en estípulas (e), tallos (t) y vainas (v) de arveja.

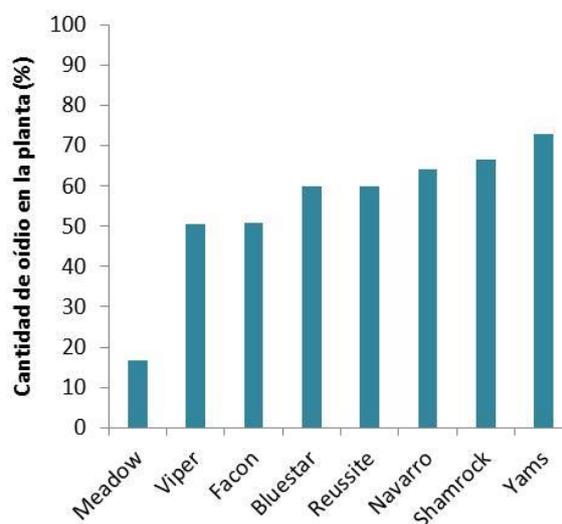


Figura 2: Comportamiento de variedades de arveja al oídio. Año 2016.

Recomendaciones para el manejo integrado del oídio:

- Utilizar variedades con buen comportamiento a la enfermedad.
- Sembrar en fecha óptima (mediados a fines de julio).
- Evitar fertilizar con altos niveles de nitrógeno.
- Realizar monitoreos considerando el estrato inferior y aplicar fungicidas que contengan principios activos registrados (carbendazim, tebuconazole, azoxistrobin) con la aparición de los primeros signos.

Agradecimientos: a la firma Rizobacter Argentina S.A. por facilitar el inoculante y el fungicida curasemilla.

Para seguir leyendo:

VELAZQUEZ P.D., VALLEJOS M. y R. BRASSESCO 2016. Evaluación de genotipos de arveja frente al oídio (*Erysiphe polygoni*). Año 2015. INTA EEA Paraná. Serie Extensión 79:43-50. http://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_ser_exten_79_2016_velazquez_p_et_al_43-50.pdf [Verificación: mayo de 2017].

Para más información: velazquez.pablo@inta.gob.ar

Proyecto Regional con Enfoque Territorial del Centro Oeste de Entre Ríos



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Centro Regional Entre Ríos
Estación Experimental Agropecuaria Paraná
Ruta Provincial Nº 11, km 12,5 - 3101 Oro Verde - Dpto. Paraná (Entre Ríos)
Tel.-Fax 0343 4975200 www.inta.gob.ar/parana