



EXPERIMENTACION

Roya amarilla y variedades de trigo

Evolución del problema y sensibilidad de los trigos

Jesús Goñi Rípodas, Arturo Segura Maisterra, Jesús Zúñiga Urrutia, Alberto Echaide Rípodas.

INTIA

Desde que hace cuatro campañas aparecieran afecciones de roya amarilla en situaciones en las que no deberían haber aparecido, el trabajo realizado por INTIA para tratar de solventar el problema ha sido muy intensivo. Desde ese primer momento se vio que el problema surgía por la aparición de nuevas razas del hongo (*Puccinia striiformis*), que se habían saltado las resistencias que genéticamente tenían la mayoría de las variedades de trigo cultivadas a esa enfermedad.

El trabajo realizado en primer lugar para el conocimiento del problema y, posteriormente, para tratar de solventarlo está siendo muy exhaustivo, pero también se está comprobando que la adaptación del hongo está evolucionando de forma muy rápida.

A día de hoy no podemos contar con la resistencia varietal como un medio de lucha contra la enfermedad, ya que el material comercial actual es prácticamente todo sensible a estas nuevas razas de roya. Sí que podemos decir que existe un diferente nivel de sensibilidad, aunque también se está comprobando que no es una medida muy estable.

Las evaluaciones realizadas demuestran cómo el comportamiento de cada variedad ante la enfermedad es muy diferente. Algunas variedades tienen una afección muy temprana y acaban devoradas, frente a otras variedades con una afección temprana pero con una evolución más lenta o bien variedades donde la afección es tardía y muy fuerte o variedades en las que la afección es muy leve.

En todas las observaciones que se han podido realizar en estos años en los que se está dando el problema, se ha comprobado cómo la evolución de sensibilidad ha sido distinta en el diferente material vegetal evaluado. Hay variedades, en las que año tras año la sensibilidad

se acentúa, mientras que hay variedades en las que desciende su sensibilidad a la enfermedad.

Otro hecho constatado es que **cada año esta enfermedad aparece y ataca los cultivos de forma bastante más precoz**, con un primer año en el que hasta finales del mes de mayo no se detectó síntoma alguno, mientras que cuatro años más tarde a mediados de marzo ya aparecen problemas en los trigos. (Gráfico 2)

Esto nos hace pensar que estamos ante un **problema de un hongo que tiene una rápida adaptación a las variedades que se están sembrando** en una determinada zona.

Por todo ello, una situación en la que el hongo tenga una fácil adaptación, porque toda una amplia zona esté sembrada de una misma variedad, no es deseable. Sabiendo que estamos ante un problema con el que probablemente vamos a tener que convivir durante algún tiempo, lo deseable es que trabajemos técnicas para convivir de la forma menos perjudicial posible. Ello pasa por tratar de manejar un escenario de **diversificación varietal, en lugar de un monovarietal**, que en los últimos años se ha dado en nuestra Comunidad.

Gráfico 1. Evolución de la roya amarilla en las diferentes variedades de la demostración de trigos en secanos frescos (Mendioroz 2015)

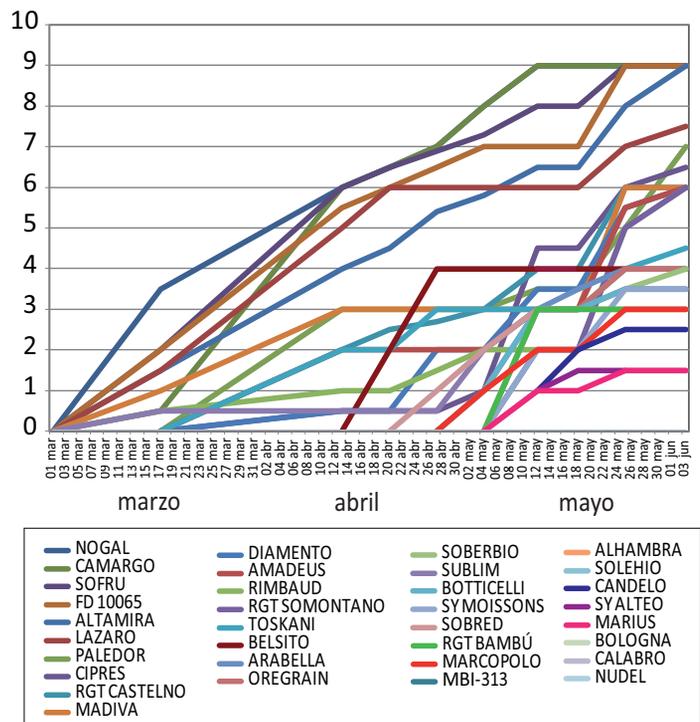


Gráfico 2. Evolución de sensibilidad de distintas variedades de trigo en los últimos 5 años y momento en el que se detectó la enfermedad en las demostraciones de la Baja Montaña

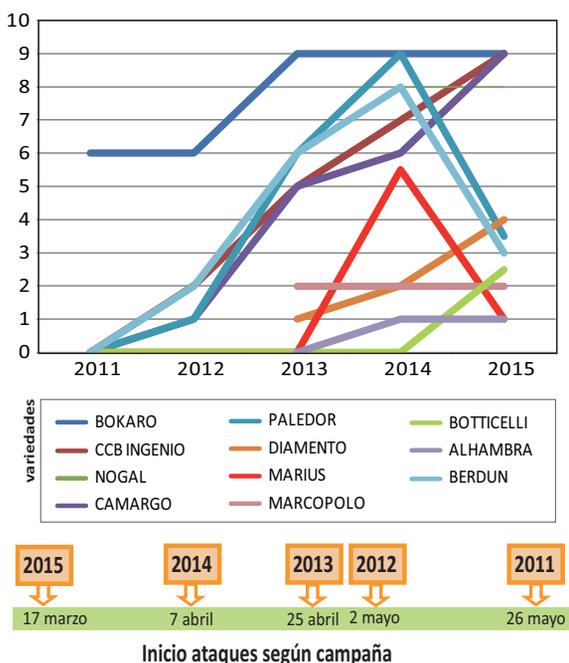


Gráfico 3. Sensibilidad de las variedades de trigo blando evaluadas a roya amarilla. Datos a julio de 2015

