

## Comportamiento de maníes silvestres frente a viruela y mancha en V

Oddino, C.<sup>1,2</sup>; Soave, J.<sup>1</sup>; Soave, S.<sup>1</sup>; Moresi, A.<sup>1</sup>, Buteler, M.<sup>1</sup> y Bianco, C.<sup>1,2</sup>  
1- Criadero El Carmen. 2- FAV-Universidad Nacional de Río Cuarto.  
coddino@ayv.unrc.edu.ar

### Introducción

Las enfermedades son una de las principales causas que limitan la producción de maní (*Arachis hypogaea* L.) en Argentina; siendo la enfermedad foliar más importante, por su prevalencia e intensidad, la viruela del maní causada por *Cercospora arachidicola*-*Cercosporidium personatum*, y como una enfermedad foliar emergente la mancha en V causada por *Leptosphaerulina crassiasca*.

En ambos casos, viruela y mancha en V, se trata de enfermedades policíclicas, donde las estrategias de manejo deben basarse en disminuir el inóculo inicial y la tasa epidémica. En viruela, para disminuir el inóculo inicial han sido evaluadas varias estrategias basadas principalmente en rotaciones y labranzas, aunque el alto potencial de producción de inóculo secundario de los agentes causales hace que un escaso inóculo inicial, pero con condiciones favorables pueda ocasionar que la enfermedad se presente con características epidémicas. Por esta razón el manejo de la enfermedad debe basarse en disminuir su tasa de incremento, para lo cual las herramientas más eficientes son la resistencia genética y el control químico.

En todas las regiones productoras el control de la enfermedad se realiza mediante la aplicación de fungicidas; aunque en otros países también se han encontrado materiales con diferentes grados de tolerancia en líneas experimentales y comerciales, algunos de los cuales desarrollados a partir de cruzamientos con especies silvestres.

Considerando la importancia del mejoramiento genético como una herramienta clave para el manejo de las enfermedades en maní, se plantea como objetivo de este trabajo evaluar el comportamiento de distintas especies del género *Arachis* frente a la viruela y la mancha en V del maní.

### Materiales y Métodos

El presente trabajo se realizó durante las campañas agrícolas 2005/06 y 2006/07 en el infectario de maníes silvestres del campo experimental de Criadero El Carmen. Las especies evaluadas fueron *Arachis batizocoi*, *A. cardenasii*, *A. correntina*, *A. duranensis*, *A. ipaensis*, *A. magna*, *A. monticola* y *A. hypogaea* cultivar Tegua. Cada una de estas especies fue sembrada en una parcela de 2 x 5m., en las cuales no se realizó la aplicación de fungicidas durante toda la campaña.

Las evaluaciones se realizaron a partir de la aparición de los primeros síntomas de las enfermedades, identificando a través de la presencia del signo el patógeno más prevalente en viruela. En cada fecha de muestreo de cada parcela se extrajeron 10 ramas laterales para la evaluación de ambas enfermedades.

La cuantificación de mancha en V se realizó a través de su incidencia (% de folíolos afectados), mientras que la viruela se cuantificó a través de incidencia (% de folíolos afectados) y severidad total (% de área foliar pérdida).

La comparación se realizó considerando los valores de incidencia final de cada una de las enfermedades y severidad total final para el caso de viruela, a través del test de comparación de medias de Duncan ( $p < 0.05$ ).

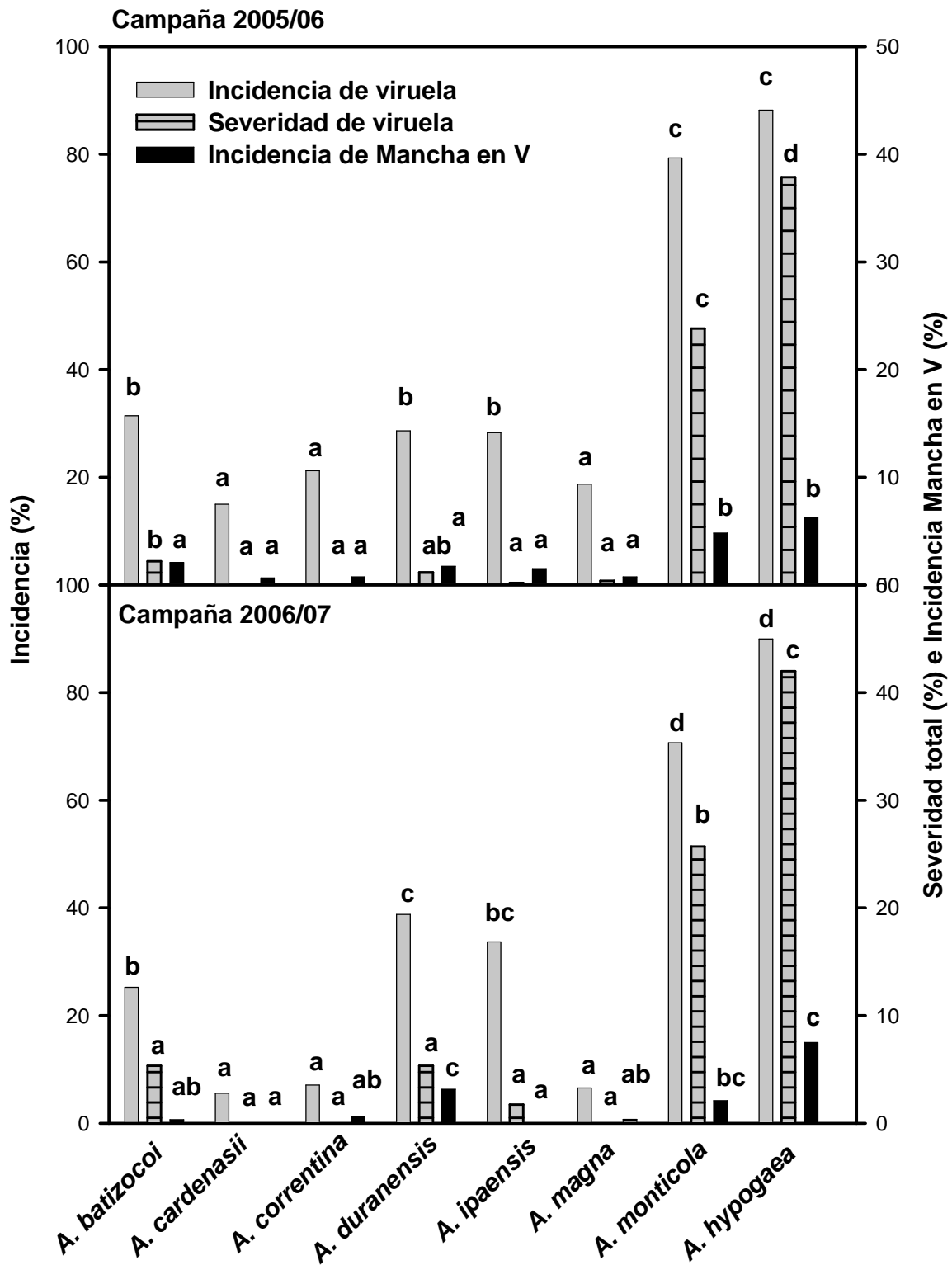
### Resultados y Discusión

No se registró ninguna especie inmune a las enfermedades estudiadas, ya que en ambas campañas las especies analizadas, silvestres y cultivada, presentaron síntomas de viruela del maní y mancha en V. Sin embargo tal lo mencionado por otros autores, se observó un comportamiento diferencial entre las distintas especies. En el caso de viruela, el patógeno más prevalente en las dos campañas fue *Cercosporidium personatum*.

Todas las silvestres, salvo *A. monticola*, presentaron menor intensidad de las enfermedades que *A. hypogaea*, destacándose *A. cardenasii*, *A. correntina* y *A. magna* que presentaron valores de incidencia y severidad final de viruela significativamente menores que el resto de las especies evaluadas (figura 1). Considerando la mancha en V, en la campaña 2005/06 todas las especies presentaron una incidencia significativamente menor a *A. monticola* y *A. hypogaea*; mientras que en la campaña 2006/07 las especies que mostraron mejor comportamiento fueron *A. cardenasii*, *A. ipaensis*, *A. correntina*, *A. magna* y *A. batizocoi* (figura 1).

Estos resultados demuestran que las especies de maníes silvestres presentan un comportamiento significativamente mejor que *A. hypogaea*, pudiendo ser los mismos fuente de tolerancia a enfermedades foliares para cruzamientos con maní cultivado. Además de *A. cardenasii*, señalado como la especie de mayor tolerancia a este tipo de enfermedades, se ha observado un muy buen comportamiento de *A. correntina* y *A. magna*.

Es importante considerar que estas especies, sin la aplicación de fungicidas terminaron su ciclo con un valor de severidad final de viruela que no causa pérdidas significativas de rendimiento.



**Figura 1.**  
**Intensidad final de la viruela del maní y de la mancha en V**  
**según especies de maníes silvestres. General Cabrera.**  
**Criadero El Carmen. Campañas 2005/06 y 2006/07.**  
 Letras iguales indican diferencias no significativas ( $p < 0.05$ ).