



AER 25 de Mayo

## **Ensayo de Híbridos de Maíz para Grano - campaña 2019 / 2020**

En la Escuela Inchausti UNLP se realizó un ensayo de 38 materiales de maíz para silaje durante la campaña 2019/2020. Los responsables del ensayo fueron: el Ing. Agr. Carlos Masci, la Ing. Agr. Valeria Ruquet y el Bach. Agrop. Cristian Corbetta por parte de la escuela, y el Ing. Agr. Jorge Zanettini de la AER INTA 25 de Mayo. Participaron las siguientes 12 empresas: ACA, AGSeed, Albert, Brevant, Don Mario, Forratec, KWS, La Tijereta, LG Semillas, Nidera, Pioneer y Syngenta.

Los **datos principales del lote y del ensayo** figuran a continuación:

**Suelo:** hapludol típico, MO 2,1 %, P 11 ppm, pH 6

**Antecesor:** soja 1°

**Siembra:** 9/10/2019, con sembradora Bertini 32000 neumática, a 70 cm y con 120 kg/ha de superfosfato triple.

**Pulverización terrestre** con 1,5 kg/ha glifosato 74% + 1 kg/ha atrazina 90% + 2 l/ha acetoclor + 0,7 l/ha aceite antievaporante (15/10/2019)

**Pulverización terrestre** con 0,120 l/ha Picloran + 0,150 l/ha 2,4 D + 1,8 kg/ha glifosato 74% + 0,5 l/ha Sulfato de Amonio + 0,5 l/ha aceite antievaporante (3/12/2019)

**Fertilización con N:** 180 kg/ha de urea incorporada en V4 (9/11/2019)

**Diseño:** en parcelas apareadas de 5 surcos a 70 cm de ancho (3,5 m) X 100 m de longitud para cada híbrido, y con un testigo para la corrección del rendimiento.

**Cosecha:** manual (entre el 15 y el 21/4/20) con 4 repeticiones (de 2,8 m<sup>2</sup> c/u) en lugares representativos de cada parcela y trilla mecánica con trilladora estática. La densidad a cosecha (en las repeticiones cosechadas) de todos los materiales resultó ser de 5 plantas/m, equivalente a 71429 plantas/ha. El rendimiento de cada híbrido se expresa corregido al 14,5 % de humedad.

El 11 de febrero de 2020 se realizó una Reunión a campo para técnicos y productores, que contó con la presencia de técnicos de varias de las empresas participantes e incluyó una recorrida de los ensayos de maíz para grano y para silaje con un debate técnico de ambos cultivos.

Los **resultados** del ensayo figuran en la siguiente tabla:

| <i>Híbrido</i>    | <i>Empresa</i> | <b>Rendimiento<br/>corregido<br/>kg/ha</b> | Indice de<br>Rendimiento | Prolificidad |
|-------------------|----------------|--|--------------------------|--------------|
| DM 2738 MGRR2     | Don Mario      | <b>14896</b>                               | 117,2                    | 1,80         |
| KM 3916 GL Stack  | KWS            | <b>14330</b>                               | 112,7                    | 1,00         |
| P 2005 YHR        | Pioneer        | <b>14144</b>                               | 111,2                    | 1,05         |
| KM 4500 GL Stack  | KWS            | <b>14126</b>                               | 111,1                    | 1,00         |
| Duo 30 PW         | Forratec       | <b>14043</b>                               | 110,5                    | 1,00         |
| Duo 24 PW         | Forratec       | <b>13956</b>                               | 109,8                    | 1,00         |
| SYN 897 Viptera   | Syngenta       | <b>13802</b>                               | 108,6                    | 1,15         |
| DM 2742 MGRR2     | Don Mario      | <b>13475</b>                               | 106,0                    | 1,00         |
| SYN 979 Viptera3  | Syngenta       | <b>13420</b>                               | 105,6                    | 1,00         |
| Duo 28 PW         | Forratec       | <b>13308</b>                               | 104,7                    | 1,00         |
| Exp. LX O2 MGRR2  | LG Semillas    | <b>13301</b>                               | 104,6                    | 1,00         |
| SY 875 Viptera3   | Syngenta       | <b>13227</b>                               | 104,0                    | 1,05         |
| AX 7761 VT3PRO    | Nidera         | <b>13198</b>                               | 103,8                    | 1,00         |
| DM 2772 VT3PRO    | Don Mario      | <b>13054</b>                               | 102,7                    | 1,00         |
| NS 7818 Viptera 3 | Nidera         | <b>13000</b>                               | 102,2                    | 1,00         |
| AG 7004 VT3P      | AGSeed         | <b>12994</b>                               | 102,2                    | 1,00         |
| KM 3927 Vip 3     | KWS            | <b>12899</b>                               | 101,5                    | 1,00         |
| Exp. 9926         | AGSeed         | <b>12892</b>                               | 101,4                    | 1,05         |
| P 2109 VYHR       | Pioneer        | <b>12830</b>                               | 100,9                    | 1,00         |
| AS 2024 MGRR2     | Albert         | <b>12802</b>                               | 100,7                    | 1,00         |
| LT 621 MGRR       | La Tijereta    | <b>12776</b>                               | 100,5                    | 1,10         |
| ACA 473 VT3 PRO   | ACA            | <b>12742</b>                               | 100,2                    | 1,00         |
| ACA 481 VT3 PRO   | ACA            | <b>12715</b>                               | 100,0                    | 1,00         |
| <i>Promedio</i>   |                | <b>12714</b>                               | 100,0                    |              |
| Exp. 5131 MGRR2   | Forratec       | <b>12660</b>                               | 99,6                     | 1,00         |
| LT 721 VT3PRO     | La Tijereta    | <b>12622</b>                               | 99,3                     | 1,05         |
| P 1815 VYHR       | Pioneer        | <b>12540</b>                               | 98,6                     | 1,00         |
| LT 723 VT3PRO     | La Tijereta    | <b>12468</b>                               | 98,1                     | 1,10         |
| SRM 6620 MGRR2    | LG Semillas    | <b>12422</b>                               | 97,7                     | 1,00         |
| ACA 480 VT3 PRO   | ACA            | <b>12349</b>                               | 97,1                     | 1,00         |
| LT 720 VT3PRO     | La Tijereta    | <b>12192</b>                               | 95,9                     | 1,00         |
| AX 7784 VT3PRO    | Nidera         | <b>11883</b>                               | 93,5                     | 1,00         |
| LT 719 VT3PRO     | La Tijereta    | <b>11764</b>                               | 92,5                     | 1,05         |
| LT 718 VT3PRO     | La Tijereta    | <b>11567</b>                               | 91,0                     | 1,05         |
| ACA 470 VT3 PRO   | ACA            | <b>11413</b>                               | 89,8                     | 1,45         |
| Next 22.6 PWU     | Brevant        | <b>11276</b>                               | 88,7                     | 1,00         |
| SPS 2840          | Forratec       | <b>10905</b>                               | 85,8                     | 1,00         |
| FT 2122 RR2       | Forratec       | <b>10747</b>                               | 84,5                     | 1,00         |
| Línea 41          | Albert         | <b>8398</b>                                | 66,1                     | 1,00         |

Las condiciones ambientales resultaron muy favorables. El régimen de temperaturas fue normal y las temperaturas nocturnas relativamente frescas favorecieron el crecimiento del cultivo. En cuanto a la disponibilidad hídrica, el ciclo comenzó con muy poca reserva de agua en el suelo, pero luego lluvias oportunas adecuadamente distribuidas permitieron la siembra del cultivo y el abastecimiento de las necesidades del maíz. Sin embargo, la napa freática se mantuvo prácticamente por debajo de los 2 metros durante todo el ciclo y su aporte de agua resultó nulo. Las lluvias ocurridas fueron: en 2019 mayo 40 mm, junio 110 mm, julio 0 mm, agosto 4 mm, septiembre 7 mm, octubre 96 mm, noviembre 42 mm y diciembre 110 mm. En 2020 enero 55 mm, febrero 76 mm y marzo 210 mm.

**Agradecimientos:** a las empresas participantes por el aporte de sus híbridos, y a los alumnos y personal de la sección agrícola de la Escuela por su colaboración en la realización de las distintas tareas relacionadas con el ensayo.