

Área Técnica CREA COR- Lourdes Cornavaca y Paula Cabanela

**Presentes:** empresas semilleras y auspiciante de fungicida. Roberto de Rossi, fitopatólogo de la UCC. Miembros, asesores y staff CREA. Técnicos de la zona. (Aprox 70-75 personas)

## MAIZ



### **Brevant**

- Sensor Ambiental Next 22.6 PWE: Muy buena estabilidad en el Norte y Centro de Córdoba. Tener en cuenta densidad y fertilidad a la hora de sembrarlo.
- B 507 PWU: este híbrido va a ser reemplazado por B 8380 PWU.
- B 8380 PWU sus características son 121 días a madurez. Su fortaleza es una rápida tasa de secado se entrega 15-20 días antes que B 507 PWU.
- Nuevo Proyecto B 8472 en remplazo de B 507 PWU y B 510. Tiene mejores características agronómicas. Espiga flex. Un mayor potencial que B 510. Posicionamiento NOA, NEA y Norte de Córdoba.

### **Dekalb**

- DK 72-70 VT3PRO: posicionamiento en ambientes de alto potencial > 9000 kg. Requiere mayor densidad y tiene mejor comportamiento frente a tizón y quebrado que el DK 72-72 VT3PRO.
- DK 72-72 VT3PRO: posicionamiento en ambientes de alto potencial > 9000 kg. Mejor caña, mejor comportamiento frente a quebrado que DK 72-70 VT3PRO. Buen comportamiento frente a tizón y mal de río cuarto. (Similar DK 72-10 VT3PRO)
- DK 73-30 VT3PRO: posicionado en ambientes medios 6000-9000 kg. Perfil sanitario excelente, tizón mejor que DK 72-22 VT3PRO. Muy bien para siembra tardía. Baja tasa de quebrado.

- Novedades VTPRO4: DK 72-20, posicionamiento norte de Córdoba, DK 73-20 posicionamiento ambientes más restrictivos y DK 70-20. Todos los híbridos van a estar en ambas versiones VT3PRO y VTPRO4.

### ***Don Mario***

---

- DM 2773 VT3PRO: nuevo híbrido posicionado para segmentos de > inversión. Tope de gama. 125 días a madurez relativa. Muy buen comportamiento a tizón, roya y spiroplasma. Muy buen comportamiento a vuelco y quebrado.
- EXP 9218: se está aún testeando.

### ***Illinois***

---

- I799 VT3P: alto potencial de rendimiento y estabilidad. Muy buen comportamiento a tizón, roya y vuelco. 122 días a madurez.

### ***KWS***

---

- KM 3916 VIP3: posicionado para ambientes de alto potencial. Buena relación ciclo/rendimiento. Buen comportamiento a densidades variables. Espiga flex. Buena respuesta a la aplicación de fungicidas. Buena tasa de secado. Excelente comportamiento frente a vuelco.
- KW 4480 VT3: buen comportamiento en ambientes restrictivos. Doble propósito silo o grano. Tolerante a enfermedades, baja respuesta a la aplicación de fungicidas.
- KM 4580 VT3P: aptitud silera pero está posicionado para grano también. Doble propósito. Bajas densidades. Stay green. Bien para cercospora.
- KM 9606 VIP3: posicionado para NEA y NOA. Buen comportamiento a tizón, roya, spiroplasma y cercospora.

### ***La Tijereta***

---

- LT718 VT3P: ciclo corto. MB potencial de rinde. Tasa de secado muy rápida. Plus de anticipación de cosecha. En siembras tempranas logras cosechar temprano.
- LT 720 VT3P: posicionado para un ambiente medio de 6000-9000 kg, pero con muy buen potencial de rinde. Muy parecido en sanidad el LT 721. Muy plástico.
- LT 721 VT3P: posicionado para ambientes de alto potencial > 9000 kg. Muy bueno para siembras tempranas. Defensivo para roya y vuelco.
- LT 722 VT3P: posicionado para un ambiente medio de 6000-9000 kg.
- LT 723 VT3P: es la estrella del semillero. Posicionado para ambientes de alto potencial > 9000 kg. Mejor perfil sanitario.
- LT 721, LT 723 van a venir este año en la versión VT4P. NO se puede agregar glufosinato.

### ***Limagrain***

---

- LG 30680 VIP3: posicionado para fechas tardías por la tasa de secado.
- SRM 6620 VT3P: posicionado para mejores ambientes. Ciclo intermedio, 123 días. Fechas tempranas o tardías. Muy buen comportamiento a tizón.

### **Macro Seed**

---

- NXM 1122 PWU: resistente a glufosinato. Posicionado en ambientes de alto potencial de rinde. Superior a 7123 PW en ambientes de alta productividad. Aumentar o disminuir densidad en función del potencial del ambiente. Buena sanidad, algo menor en tizón a 7123.
- MS 7123 PWU: muy buen perfil sanitario en tizón, roya y cercospora. Posicionado para ambientes medio-alto. Resistente a glufosinato. Aumentar densidad para tener más espigas, responde a densidad. Buena caña.

### **Nidera**

---

- NS 7921 CLVIP3: permite el uso de glifosato, glufosinato y onduy (este último en presiembra para control de sorgo de alepo). Copia el ambiente hasta 80000 kg y por encima de eso se despega del ambiente. El rendimiento se destaca en el alto peso del grano y número hileras (14/16). Excelente comportamiento para roya. Muy buen comportamiento frente tizón (monitorearlo). Muy buen comportamiento en quebrado y vuelco. Reemplaza a 7822, mejorándolo en rendimiento y caña. Densidad 45000-63000 plantas/ha para norte de Córdoba.
- NS 7818 VIP3: copia muy bien el ambiente. Tiene espigas voluminosas con alto número de granos. Densidad optima 40000-60000 plantas/ha. Comportamiento medio para quebrado. Excelente sanidad.

### **NK**

---

- NK 885 VIP3: posicionado para ambientes medios de 7500-9500 kg. Buena estabilidad de rendimiento. Excelente perfil sanitario frente a roya, tizón, mal de Río Cuarto y enfermedades de espiga. Muy buena caña. Excelente comportamiento a vuelco quebrado y green snap. Ventana de siembra amplia ideal para siembras tardías.
- NK 890 VIP3: posicionado para ambientes de mediano y alto potencial de rendimiento. Perfil sanitario intermedio. Excelente frente a roya y enfermedades de espiga. Muy buen comportamiento frente a tizón y mal de río cuarto. Caña intermedio. Densidad de 75000-78000 plantas logradas para más de 100 qq/ha.
- NK 840 VIP3: posicionado para ambientes más restrictivos, híbrido más económico. Bajar densidad por su prolificidad. Mejor perfil agronómico y comportamiento frente a Tizón.

### **Nord**

---

- ACRUX PWU: Alto potencial de rinde. Muy buen comportamiento para roya y tizón. Apto para siembras tempranas y tardías. Muy bueno en quebrado y vuelco. Espiga fija (muy bueno ante estrés). Soporta altas densidades. Aumentar densidad en ambientes de mayor potencial.
- ZEFIR PWU: posicionado para ambientes restrictivos o de media. Excelente comportamiento frente a roya y tizón. Material prolífico. Muy buen stay green.

### ***Pannar***

---

- PAN 5250 VYHR: nuevo lanzamiento. Tecnología lepra. 120 días a madurez fisiológica. Material granífero con muy buen potencial.
- Próximo lanzamiento un material con tecnología enlist.

### ***Pionner***

---

- P 2089 VYHR: tecnología Leptra. Posicionado en ambientes de alto potencial > 10000 kg. Tendencia a bajar densidad ya que compensa en rinde a bajas densidades. Aptitud para silaje. Susceptible a roya (hacer aplicaciones de ser necesario).
- Nuevos P 2021 PWUE (tolera enlist) y P 1804 PWU: elevar densidad para lograr 57000 a 60000 plantas/ha para ambientes de medio a alto potencial.

### ***Stine***

---

- Primer año que participan. Empresa líder en USA tienen el 70 % del mercado de soja.
- S T9820-20 VIP3: material con bajo porte. 118 días a madurez relativa. Muy buen comportamiento frente a tizón, roya y mal de Rio Cuarto. Alta densidad y alto rendimiento.

### ***Tobin***

---

- TOB 767 VIP3: Ciclo completo. Hojas planófilas. En ambientes de bajo o medio rinde supera la media. Muy buena caña. Tasa de secado lenta ideal siembras tempranas.

### ***FMC***

---

Se aplico en el ensayo de maíz NANOC (triazol Furiafol + estrobirulina Azoxistrobina). Buen control de roya y tizón.

## SOJA



### ***Asgrow***

- AW 5021 STS: buena estabilidad. Ramificación media tolera altas densidades. En buenos ambientes y fechas tempranas 24/26 pl/m<sup>2</sup>. Peores ambientes y fechas tardías 30/32 pl/m<sup>2</sup>.
- AW 5920 IPRO: NUEVA, reemplaza a AW 5815 (determinada), posicionada para ambientes más restrictivos <3500 kg. Variedad que ramifica por lo cual bajamos densidad. Densidad óptima 20-24 pl/m<sup>2</sup> y en ambientes más restrictivos 26-28 pl/m<sup>2</sup>. Igual perfil sanitario que 6320 IPRO.
- AW 6320 IPRO: Nueva variedad. Se encuentra por encima de AW 6210. Muy competitivo. Posicionada para el norte de Córdoba, N Sta Fe, N de ER, NOA y NEA. Buen porte. Poca ramificación. Si nos pasamos de densidad tiende a volcarse. En ambientes de alta productividad densidades entre 24-26 pl/m<sup>2</sup> y en ambientes más restrictivos densidades entre 26-30 pl/m<sup>2</sup>. Resistente a cancro y raza 11 y 12 de MOR. No es tolerante a sulfonilureas.

### ***Bioceres***

- BIO 5.21: Buen comportamiento a cancro. Susceptible a phytophthora. Buena ramificación. Fecha optima primera quincena de noviembre.
- BIO 5.92: fue el reemplazo de la BIO 5.91 con mejor perfil sanitario y mejor estructura. Se adapta a siembras de noviembre y fechas tardías. Buen peso de grano. Buen comportamiento frente a Cancro y phytophthora. Buena estabilidad.

### ***Credenz***

- CZ 4721 STS: más corto q la CZ 4918 y apunta a ambientes de > potencial de 3700 a 4000 kg.
- CZ 4918 Nueva rustica MB no se vuelca. Tiene baja ramificación.
- CZ 5407 IPRO: posicionada en ambientes de alta productividad. Baja ramificación, cubre rápido el surco por tener hojas grandes. Anda muy bien sembrada a distancias cortas 35 -42 cm.

- CZ 5907 IPRO: posicionada para ambientes de medio a bajo potencial. Ruta 19 hacia el norte. Plantas que ramifican, densidad óptima 34 pl/m<sup>2</sup>. Buen perfil sanitario.

### ***Don Mario***

---

- DM 49R19 STS: es moderadamente susceptible a MOR. Buena ramificación. Para ambientes > 3800 kg por ej círculos de riego y ambientes buenos. Fecha óptima de siembra primeros días de nov a primeros días de diciembre.
- DM 50i17 ipro sts: alto potencial de rinde. DM 4915 IPRO STS es superada por DM50I17.
- DM 52R19: tiene buen potencial de ramificación carga en los laterales. Muy buen comportamiento frente a cancro y phytphthora. En noviembre lograr 26-28 pl/m<sup>2</sup> y para fin de noviembre 30 pl/m<sup>2</sup>.
- DM 53i53 IPRO: se adapta muy bien a todos los ambientes. Posicionada para el centro-norte de Córdoba. Toda la carga en un tallo principal, lo que permite < distancia entre surco. Siembras de ½ de noviembre lograr 28 pl/m<sup>2</sup>. Zonas con más restricciones o fechas tardías lograr 30 pl/m<sup>2</sup>. Moderadamente Susceptible a MOR Buen comportamiento frente a phytophthora.
- DM 55R20 STS: posicionada en ambientes de media a baja productividad. Muy buen potencial de ramificación. Moderadamente susceptible a MOR. Buena tolerancia a cancro y phytophthora. Nicho soja de segunda o mediados de noviembre.
- DM 60i62 IPRO: posicionado para ambientes de mayor potencial de rinde. Fecha de siembra optima primeros días de noviembre. Densidad óptima 22-24 pl/m<sup>2</sup>. Si se atrasa: 24-26 pl/m<sup>2</sup> mediados de noviembre, 26-30 pl/m<sup>2</sup> fin de noviembre. Buen comportamiento a Cancro y phytophthora. Moderadamente susceptible a MOR.

### ***Illinois***

---

- IS 52.0: lograr 28 pl/m<sup>2</sup> en ambientes de mediana productividad.
- IS 62.1 IPRO STS: gran plasticidad ante cambios en la fecha de siembra. Alto potencial de rinde y estabilidad. Densidad ideal 24 pl/m<sup>2</sup>, en ambientes más restrictivos le subimos densidad hasta 30 pl/m<sup>2</sup>. Ramificación abierta cierra rápido el surco no se vuelca. Resistencia a muerte súbita.
- NUEVA IS 50.1: Intacta y enlist, tolerante a 2,4 d sal colina, glifosato y glufosinato.
- Lanzamiento variedad enlist y sts y variedad IPRO STS GM 6.

### ***Macro Seed***

---

- LDC 5.3: gran estabilidad. Podemos estrechar surcos ramifica en un solo plano. Tolerante a MOR.
- 53MS01 IPRO: gran peso de mil 160-210 g Los mejores rindes se obtienen cuando sembramos a 52,5 cm. Susceptible a MOR.
- 53MS02 STS: supera en potencial a la LCD 5.3 y sería su posible reemplazo. Podemos estrechar surcos. Moderada susceptibilidad a MOR.
- 60MS01 STS: posicionada de la ruta 17 al norte o para soja de segunda después de un trigo. Tolerante a MOR. Carga en tallo principal. Densidad óptima 26 pl/m<sup>2</sup>.

### ***Nidera***

---

- 5028 sts: posicionada para ambientes de 3000-3500 kg
- 5030 IPRO STS: posicionada para ambientes de 3000-3500 kg. Fecha optima de siembra del 5 nov al 5 dic. Lograr de 26-30 pl/m2.
- NS 5421 STS: alta productividad y estabilidad. Resistente a phytophthora. Moderada susceptibilidad a MOR y muerte súbita. Fecha de siembra desde mediados de noviembre al 5 de diciembre. Ramificación buena. 26-30 pl/m2 densidad de siembra.
- NS 6120 IPRO: reemplaza a NS 6909. Resistente a MOR. Buen comportamiento frente a cercospora. Posicionamiento en ambientes < a 3000 kg . Ruta 17 hacia arriba. Ramificación cerrada, no se vuelca. Densidad 24 pl/m2 y en fechas de siembra tardía 30 pl/m2.
- Lanzamiento de variedades ciclo 4.0, 4 medio y 4.9 enlist y sts.

### ***NK***

---

- NK52x21 STS: tiene alto potencial de rinde. Excelente perfil sanitario y comportamiento agronómico. Ramificación intermedia.
- NK5x1: variedad que genera el mayor volumen de ventas. Estabilidad de rinde en diferentes ambientes. Mas estabilidad que potencial. Estructura balanceada.
- NK 49x20 IPRO STS: excelente comportamiento al vuelco. Susceptibilidad media a MOR. Se siembra buscando estabilidad, sts para control de malezas.

### ***UCC cátedra de fitopatología.***

---

Año climáticamente hablando muy heterogéneo. Centro-norte de Córdoba enero-febrero y marzo a pesar de ser año niña las lluvias en general acompañaron el ciclo cultivo en las siembras tardías. No hubo temperaturas cálidas. Muchas horas de mojado en febrero marzo genera humedad continua por lo cual se vio mucho tizón, cercospora, manchas, bacteriosis y hongos necrotróficos.

#### **SOJA:**

Hubo sitios como MCristo donde la incidencia de MOR en algunas variedades fue del 100 %. Presencia de sclerotinia.

#### **MAÍZ:**

Roya en general fue baja por las condiciones ambientales.

Hacia 85 años que no se veía carbón de la panoja en maíz en el centro sur de Córdoba y Santa Fe Cercospora necesita horas de mojado y temperatura para desarrollarse, este año faltó temperatura. Cuando la enfermedad está en el tercio inferior todos los productos funcionan bien.

Tizón si aplicamos antes de los umbrales vamos a obtener excelentes resultados de un 60-70%. Con aplicaciones más tempranas todos los productos funcionan bien. Con el tizón avanzado algunos productos son mejores que otros, elegir bien el ingrediente activo. (Protioconazole funciona muy bien).

Semilleros deberían generar información sobre cercospora y mancha blanca