

### **Lanzaron el primer cabezal de cosecha del mundo construido con fibra de carbono**

G-FAS (sigla que deriva de Green Footprint Ag Solutions) y Adecoagro desarrollaron un novedoso cabezal de cosecha con rotor desgranador construido con fibra de carbono. El “Stripper G-FAS” aparece como novedad a nivel mundial y promete revolucionar la cosecha de granos finos como arroz, trigo, cebada, centeno, canola, mijo y semillas forrajeras.

Varias de las bondades del nuevo stripper ultraliviano están sustentadas en su estructura de fibra de carbono, que es cinco veces más resistente que el acero, pero más liviana que el aluminio. Durante los últimos años la fibra de carbono viene aportando innovaciones para diferentes sectores de la industria, un ejemplo se encuentra en la creciente utilización en el rubro automotriz. Respecto de su participación en el agro la Argentina se ha transformado en pionera, ya que al recientemente patentado Stripper G-FAS lo antecedió el botallón para pulverizadoras, también desarrollado por los fundadores de la empresa G-FAS, siendo los dos únicos implementos del planeta destinados al sector agropecuario que están contruidos con fibra de carbono. El Stripper, de 30 pies de ancho de labor, es lanzado después de cuatro años de investigación y desarrollo.

Entre las múltiples ventajas que ofrece el Stripper G-FAS se encuentra la reducción del consumo de combustible (del 35 al 50%), la posibilidad de trabajar a alta velocidad (10 km/h en promedio) duplicando la capacidad de recolección de la cosechadora, que permite trabajar con mayor humedad -lo que determina más días y más horas por día de cosecha- y que ofrece un muy buen tratamiento del grano que deriva en la reducción del quebrado.

Ana Fernández Mouján, presidenta de G-FAS, remarcó otros beneficios económicos como la menor cantidad de cuerpos extraños en el material cosechado, un muy bajo nivel de pérdidas por el cabezal y por la cola de la cosechadora, el menor desgaste de la cosechadora que deriva en un menor costo de reparaciones, un escaso y sencillo mantenimiento debido a que es muy fácil la sustitución de piezas de sacrificio (peines). “Además los peines tienen mayor duración -agregó-, ya que son de acero inoxidable y porque el cabezal ofrece un “stripping” más limpio por el menor ingreso de otros materiales que no son granos, como porciones de hojas y tallos”.

Respecto de los beneficios agronómicos y ambientales, el ingeniero agrónomo Héctor Huergo, comunicador agropecuario y miembro de G-FAS, destacó que el menor peso del cabezal produce una menor compactación (“la mitad que un Draper para el mismo ancho de labor”) y que ofrece un rastrojo más fácil de manejar al quedar la planta en pie.

### **Arroz, el gran ganador**

Los técnicos de Adecoagro encargados de la importante producción de arroz de esa empresa señalaron las ventajas adicionales que tiene el nuevo cabezal para ese cultivo. Por un lado, al quedar la planta en pie se mantiene la dominancia apical, con lo cual no rebrota, como ocurre cuando se cosecha con una plataforma Draper y por lo tanto requiere una aplicación de herbicida (glifosato). De esta forma, el Stripper G-FAS contribuye a una menor emisión de gases de efecto invernadero.

También remarcan que frente a las complicadas condiciones del piso que suelen ofrecer las arroceras, el cabezal más liviano facilita la marcha de las cosechadoras dado que mejora el rendimiento de la doble tracción al permitir que todas las ruedas logren un buen apoyo, en cambio con los cabezales pesados las ruedas traseras pierden poder de tracción.

### **Bonos Verdes**

Carbon Group Agro-Climatic Solutions realizó la Verificación Independiente de los beneficios ambientales generados a partir del uso del equipo Stripper G-FAS. Esa consultora, que tiene alcance internacional, emitió un certificado que ha sido formulado siguiendo los principios de los Bonos Verdes de la ICMA (International Capital Markets Association), en el que señala que el equipo Stripper G-FAS podría acceder al mercado de Bonos Temáticos, entre ellos a instrumentos financieros considerados verdes.

El análisis realizado por Carbon Group sobre los posibles impactos climáticos y ambientales indica que “el uso normal del Stripper G-FAS no puede ser origen de daño, es decir que cumple con la norma Do no harm”. La consultora también señala que las emisiones de gases de efecto invernadero se reducen aproximadamente un 31% respecto de un equipo convencional.

Otros impactos remarcados por Carbon Group son:

- ✓ El consumo de combustible baja de 7-11 a 3-5 litros por hectárea cosechada debido a la mayor altura de corte de planta.

- ✓ Las pérdidas en trigo, cebada, arroz, mijo, etc. bajan de 6-10% a 1-3%.
- ✓ Menor ocurrencia de compactación de suelos.
- ✓ Adelantamiento de la siembra de cultivos de verano (soja de segunda, maíz ciclo corto).

Por último, en el lanzamiento del Stripper G-FAS se destacó que el cabezal fue probado exhaustivamente en distintos estados de los cultivos mencionados logrando resultados satisfactorios.

#### **WALTER ALEJANDRO CARDOZO**

**Ingeniero agrónomo, trabaja en la firma desde 2003.** Actualmente se desempeña como gerente de Negocio Arroz de Adecoagro. Durante los últimos 18 años, estuvo a cargo del desarrollo de más de 40.000 has de arroz, lo que ha incluido la adecuación, puesta en marcha y gerencia de tres molinos arroceros de última generación.

#### **JUAN ZENÓN GONZÁLEZ**

**Ingeniero agrónomo. Trabaja hace 8 años en Adecoagro;** actualmente se desempeña en el Grupo Técnico de Arroz, a cargo de innovaciones tecnológicas aplicadas al agro.

#### **ANA FERNÁNDEZ MOUJÁN**

**Presidenta de G-FAS.** El primer producto que presenta G-FAS es un cabezal de cosecha stripper hiperliviano, construido en fibra de carbono y otros composites. Pesa menos de la mitad que un cabezal convencional y permite duplicar la capacidad operativa al mismo tiempo que reduce el consumo de energía. Se utiliza en cultivos como arroz, trigo, cebada y centeno.

#### **HÉCTOR HUERGO**

**Ingeniero agrónomo, comunicador agropecuario y miembro de G-FAS.**

#### **ADECOAGRO**

Es una empresa de alimentos y energías renovables con presencia en **Argentina, Brasil y Uruguay**. Nació en el año 2002 de la mano de un grupo de emprendedores argentinos. Sus principales actividades incluyen la producción de **azúcar, etanol, bioelectricidad, arroz elaborado, leche, maní, maíz, soja, trigo y girasol**. Cotiza desde el año 2011 en la Bolsa de Nueva York, con la denominación AGRO.

**Emplea a más de 8500 personas** en forma directa y promueve el desarrollo de economías regionales, con una fuerte conciencia social y el foco puesto en la sustentabilidad.

#### **G-FAS**

Es una empresa dedicada a **crear soluciones nuevas para la agricultura**, orientadas a una **mejora de la huella de carbono y la eficiencia operativa de la maquinaria y los sistemas productivos**. Los fundadores son productores agropecuarios argentinos fuertemente comprometidos con la sustentabilidad y el incremento de la competitividad, entre los que se encuentran los dos mayores productores de arroz de la Argentina, Adecoagro y José Aranda