



Secretaría de Agroindustria
Instituto Nacional de Semillas

COMITÉ DE CEREALES INVERNALES

ACTA N° 254-14/08/2019

MIEMBROS PRESENTES:

Ing. Néstor Machado
Ing. Lisardo González
Dr. Pablo Abbate
Ing. Lenadro Ortis
Ing. Mario Scasso
Ing. Mario Cattaneo
Ing. Leticia Mir

MIEMBROS AUSENTES:

Dr. Marcos Kaspar
Ing. Pablo Campos
Ing. Rubén Miranda
Dr. Daniel Miralles
Lic. Miguel Cardós

Secretario Técnico: Ing. Alberto Ballesteros y Marcos Amorisa de la Dirección de Registro de Variedades. siendo las 10:30hs del día 14 de agosto del 2019, se reúnen los miembros del COMITÉ DE CEREALES INVERNALES en las Oficinas de INASE en la Ciudad de Buenos Aires, a fin de considerar el siguiente Orden del Día:

1-Tratamiento del Acta 253. Se aprueba. La versión final en formato PDF estará a cargo del Ing. Néstor Machado.

2-Tratamiento del cultivar de Cebada Cervecera denominada Militza INTA presentada por el INTA, seleccionada por INTA Bordenave: Analizada la información, el Comité recomienda la inscripción en el Régimen de Fiscalización.

3-Tratamiento del cultivar de Trigo candeal denominado Buck Cuarzo presentada por Buck Semillas S.A.: Analizada la información, el Comité recomienda la inscripción en el Régimen de Fiscalización. Para el tratamiento se retiran los Ing. Lisardo González y Mario Cattaneo, por Buck Semillas S.A..

4-Tratamiento del cultivar de Trigo pan denominado DL 201 TP presentada por Puramel S.A.: Analizada la información, el Comité solicita que se envíe el pedigrí del mismo y las muestras. Se volverá a analizar en la próxima reunión.

5-Fecha de la reunión en el INTA EEA Marcos Juárez, el Comité propone reunirse en las instalaciones del citado Instituto el día 9 de octubre. Se coordinará con el INTA para confirmarla.



*Secretaría de Agroindustria
Instituto Nacional de Semillas*

6-El Dr. Ing. Mariano Petruzela del INASE, pasa a explicar los avances en cuanto a trigo, de las acciones que se han tomado y la información aportada por el SISA (Sistema Integrado de Información Agropecuaria) integrado por AFIP-SENASA-INASE.

Entre lo comentado, figura la necesidad de contar con un sistema de indentificación varietal lo antes posible pues, la información sobre el cultivar utilizado para justificar el uso propio legal que informa el productor, puede ser cualquier variedad que figure en el Catálogo Nacional de Cultivares. En caso de duda por parte de la autoridad de aplicación, se deberá recurrir al sistema elegido de información.

En el SISA, comenta el Ing. Petruzela, se han generado situaciones complejas en Soja, declaración de cultivares muy antiguos debido a que la declaración es libre, la “carga de la prueba” está del lado del INASE por eso es necesario contar con una base de datos indubitable, es fundamental.

Luego de la declaración por parte del productor se realiza un seguimiento para determinar aquellos casos en que dicha declaración, resulta dudosa o faltante de datos. En estos casos, se requiere información y si ésta no satisface, se toman muestras para determinar la veracidad en cuanto a la identificación del cultivar. Finalmente Petruzela indica que en Octubre se debe empezar a completarse las declaraciones por parte de los productores, que se prolongará hasta la cosecha. El Ing. se compromete a informar al comité sobre los avances que se producirán.

El Comtié agradece la presencia.

7-El INASE, ha tomado en cuenta un novedoso sistema desarrollado en el país utilizando herramientas informáticas en base a inteligencia artificial, “machine learning” y análisis de imagen, para la identificación varietal.

Este sistema se está actualmente usando en la comercialización de Cebada cervecera en el país y en el exterior con éxito. Se decide dar a conocer esto a los Señores miembros, como tal, la empresa hace una presentación del mismo.

Se hacen presente los Ing. Gustavo Ragay y Matías Micheloud de la empresa ZoomAgri. Ambos hacen un recorrido histórico del dispositivo y seguido de esto, indican quién y dónde se está utilizando con éxito actualmente tanto en el país (los acopios y centros de mejoramiento) como en el extranjero en Cebada Cervecera.

Esencialmente, el dispositivo “aprende” a reconocer y memorizar la estructura exterior del grano y otras peculiaridades de muestras de varias localidades, de modo de encontrar un patrón común para luego reconocerla entre otras. Se almacena en una base datos, en conjunto con otras para luego poder identificarlas entre sí porcentualmente. La precisión es muy alta, mayor al 98%, con un tiempo estimado de 5 minutos o menos y un valor por muestra muy bajo dependiendo de la forma como se alquile el equipo.

Se lleva a cabo un ejemplo con distintas muestras y tal como lo explicado, en menos del tiempo estipulado presenta el resultado de la mezcla varietal proporcionada porcentualmente, es decir, detalla la



*Secretaría de Agroindustria
Instituto Nacional de Semillas*

denominación de cada cultivar y el porcentaje de éstos en la mezcla.

El equipo constantemente se está actualizando vía wi-fi con novedades y avances informáticos como así también con la incorporación de nuevos cultivares.

Los profesionales de ZoomAgri, explican que se está ensayando con otros cultivos como soja, sorgo y trigo, tanto en la identificación varietal como en la determinación del análisis comercial e industrial. Llevará tiempo en calibrar los equipos, pero el proceso de aprendizaje es bastante rápido, al menos para la identificación.

Finalmente se pregunta sobre la factibilidad de poder implementarlo en breve con trigo pan y candeal, a lo que se responde que es muy posible, de hecho ya se han empezado a trabajar en ello, pero una parte importante es la muestra, se necesita contar con muestras puras y de distintos ambientes y años. La pureza varietal se mide en referencia a los resultados de análisis realizados ya sea por morfología de grano descrita, peritos clasificadores, de proteínas de reserva (PAGE) y/o por marcadores moleculares (microsatélites, snp's u otro).

El Comité seguirá trabajando en conjunto con la empresa para intentar completar la base de datos en trigo pan y candeal.

6-Testigos de la RET, se necesitarán 2 cultivares por grupo y por ciclo.

ACA 315 se reemplaza por ACA 360 ciclo Largo

Grupo 1

Klein Rayo, ciclo corto.

ACA 360, ciclo largo.

Klein Proteo

Grupo 2

Buck Pleno, ciclo corto.

Baguette Premuin 11

Grupo 3

Libre.

El Dr Abbate presentará, en la próxima reunión, una propuesta de testigos por grupo de calidad.

Fecha y lugar de la próxima reunión, el 9 de Octubre en sede del INTA EEA Marcos Juárez – Marcos Juárez Córdoba.