

Asegurando la calidad de sus productos

La empresa Agrospec que fabrica, formula y comercializa insumos para la protección y cuidado de los cultivos, puso en marcha el 2017 uno de los más sofisticados y modernos equipos para garantizar la calidad y seguridad de sus productos. Se trata de un espectrómetro de masas triple cuadrupolo, único de esta clase operando en la industria nacional de fitosanitarios, que permite cumplir con los estándares actuales del mercado y de sus organismos reguladores.

Con la compra de este equipo a fines de 2016, Agrospec marcó el inicio de un plan de inversión en tecnología de última generación para satisfacer los requerimientos del mercado local y mundial, convirtiéndose así en la primera empresa de la industria de fitosanitarios en Chile en proveerse de este tipo de equipamiento. Su Gerente General, Christian Zwanzger, afirma que en la actualidad es indispensable contar con todos los medios tecnológicos y humanos para garantizar a los clientes la venta de fitosanitarios de calidad, seguros y confiables. Por ello, en los últimos años han realizado una fuerte inversión en aseguramiento de calidad, tema que declara es uno de los ejes centrales de su gestión. "Para nosotros es fundamental garantizar tres cosas. Lo primero, asegurarle al cliente que el producto contiene el activo que compró; lo segundo, que tiene la concentración declarada y, por último, que se garantice que no contiene otros residuos no deseados. Es en este tercer aspecto donde hemos concentrado la inversión en el último tiempo", comenta Zwanzger.

Es así como Agrospec opera desde fines del año 2017 el **espectrómetro de masas triple cuadrupolo Qsight 220 de PerkinElmer**, que significó un largo y meticuloso proceso de selección, implementación y capacitación del personal técnico para garantizar la correcta operación del equipo y ejecución de los procesos.



Espectrómetro de masas triple cuadrupolo Qsight 220 PerkinElmer

resultados son tremendamente confiables". Moncada agrega que la técnica de espectrometría de masas combina la capacidad de ir desde lo general a lo específico, lo que en la práctica permite detectar desde muchos a un componente en una muestra, con la posibilidad de establecer límites de detección impensables hace algunos años atrás.

Cabe destacar que PerkinElmer es líder a nivel mundial en el desarrollo y comercialización de equipos analíticos. Según su Director Regional para Chile, Argentina y otros países de la región, Héctor Moncada, en la actualidad esta tecnología es única y la mejor disponible en el mercado para la evaluación, entre otros, de activos en productos fitosanitarios de origen químico orgánico. "Este equipo es el mismo que utilizan industrias tan sensibles como la de los alimentos, del agua o la farmacéutica para asegurar la calidad y por sobre todo la seguridad de sus productos, así que imagine de la precisión y sensibilidad que estamos hablando. En términos técnicos, este equipo es capaz de detectar partes por trillón (ppt), con lo que sus

En el laboratorio de calidad

Desde que abrió sus puertas en 1986, Agrospec ha trabajado en el desarrollo de procedimientos y metodologías para asegurar un adecuado control de calidad de sus productos lo que, junto a una conveniente propuesta de valor, le ha permitido ganar año a año participación en el mercado nacional de fitosanitarios.

Tradicionalmente, el control de calidad de productos fitosanitarios ha considerado identificar el ingrediente activo y su concentración, además de validar las propiedades de la formulación. "Hoy en día, descartar la presencia de otros residuos no deseados es clave a la hora de ofrecer productos seguros a los clientes", afirma Luis Felipe Castillo, Jefe de Calidad en Agrospec.



El profesional explica el proceso al que son sometidos las materias primas y productos formulados por la empresa, aclarando que el 100% de los lotes son analizados. En primer lugar, cada lote es chequeado en un cromatógrafo de alta eficacia para líquidos o cromatógrafo HPLC detector PDA (detector de arreglo de diodos), cuyo rendimiento y sensibilidad son muy superiores a los equipos convencionales HPLC-UV. Una vez validado el activo y su concentración, se procede a descartar la presencia de residuos no deseados, utilizando el espectrómetro de masas triple cuadrupolo, al que se le acopla un cromatógrafo de ultra alta eficacia (UPLC) y un software para visualizar flujos, datos y resultados. Este equipo es operado por personal con vasta experiencia en el manejo de esta técnica y capacitado en el Centro de Especialistas de PerkinElmer en Shelton, Connecticut, EE.UU. Castillo reafirma que "se trata del mejor equipo disponible actualmente en el mercado pero que la experiencia y capacitación del personal que lo opera son muy relevantes a la hora de sacarle el mejor partido".

Calidad y proactividad

El proceso al que son sometidos los productos de Agrospec, la sitúan hoy a la vanguardia en el aseguramiento de calidad. Su Gerente General recalca que la excelencia y seguridad de los fitosanitarios es vital y de gran trascendencia para el agro, motivo por el cual deben estar particularmente atentos y proactivos a los requerimientos del mercado. "En la medida que éste se vuelve más exigente, tienes que ir acompañando esas transformaciones con equipos, procesos y metodologías que te permitan cumplir con las nuevas exigencias", concluye Christian Zwanzger.