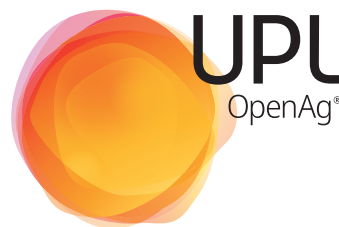




el arte de la dispersión



Tecnología exclusiva de UPL que facilita la vida del agricultor



Para lograr la máxima eficacia de un tratamiento fitosanitario, las condiciones de aplicación son fundamentales (calidad de la pulverización, condiciones climáticas en el momento de realizar la aplicación, calidad del agua, tipo de vegetal, localización de la plaga, enfermedad, etc.), pudiendo representar hasta un 70% de la eficacia total del mismo.

Sin embargo, los parámetros de aplicación no siempre son favorables para asegurar un correcto tratamiento. Por lo tanto, es importante la elección del producto fitosanitario, su formulado y las características de sus coformulantes, ya que pueden compensar el hecho de no tratar en condiciones óptimas. El tipo de formulado y los coformulantes pueden actuar sobre varios aspectos: homogeneización del caldo de tratamiento, corrección y estabilidad del pH, adherencia y cubrición del objetivo (vegetal, plaga o enfermedad), velocidad de penetración en el vegetal, efecto mojante o protección contra el lavado, entre otros.

Además, una aplicación fitosanitaria tiene que ser rentable. Para ello, parámetros como la mínima dosis eficaz (siempre siguiendo las pautas para el manejo de resistencias), el tiempo de aplicación, el tiempo de preparación del caldo, limpieza de la maquinaria, limpieza de los envases, etc., deben tenerse en cuenta. Asimismo, las características del producto fitosanitario son esenciales.

Con el objetivo de proponer soluciones eficientes al agricultor, la empresa **UPL** desarrolla formulados altamente eficaces y rentables que optimizan el potencial de las materias activas. **UPL** desarrolla desde hace varios años unas formulaciones de alta calidad, entre las que se encuentra la formulación **DISPERSS®**, una tecnología exclusiva y patentada.

Se trata de gránulos dispersables, formulación WG, los cuales están dotados de una capacidad instantánea de autodispersión incluso en volúmenes pequeños de agua. Las formulaciones **DISPERSS®** contienen unos coformulantes especiales: agente de dispersión, mojante y un antiespumante que las hace únicas.

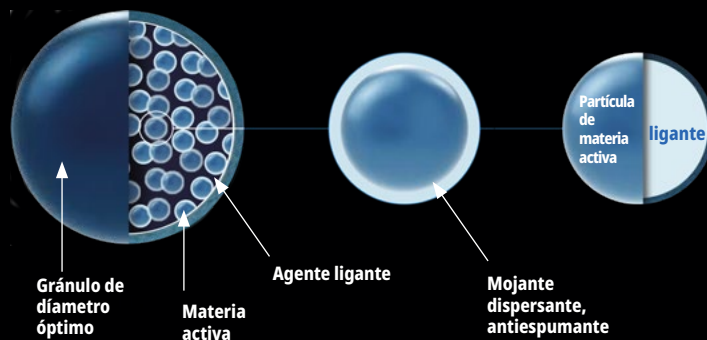
Además, el tamaño de las partículas de materia activa es muy pequeño y optimiza el recubrimiento del vegetal, limitando el lavado de la materia activa.

Tecnología **DISPERSS®** para formulaciones WG

La tecnología **DISPERSS®** comienza con la meticulosa selección de la materia prima y la obtención de micropartículas de la sustancia activa con el tamaño óptimo para su formulación. Continúa con el control exhaustivo en cada uno de los procesos de la Tecnología **DISPERSS®** que rodean la materia prima con la cantidad óptima de los mejores coformulantes. Y acaba agrupando las micropartículas ya revestidas en gránulos secos, obteniendo una formulación capaz de proporcionar:

- Partículas de tamaño optimizado que no generan polvo.
- Mojabilidad y autodispersión instantánea.
- Superior adherencia en el vegetal.
- Mayor aprovechamiento del producto.
- Minimización de obturaciones de los filtros.
- Más estabilidad durante el almacenamiento.
- Mayor seguridad.

Estructura de un gránulo con Tecnología **DISPERSS®**





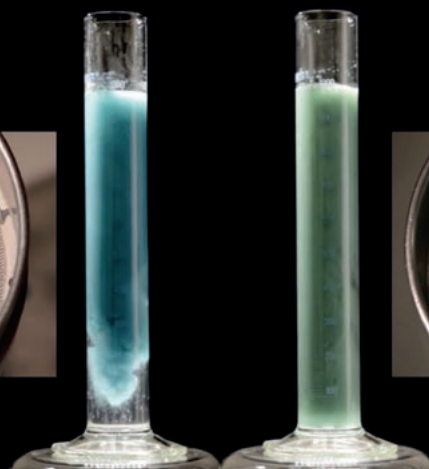
DISPERSS® el arte de la dispersión

Las soluciones **DISPERSS®** están formuladas con un tamaño de partícula muy fino que asegura que una mayor cantidad de partículas llegan y permanecen en el objetivo (vegetal, plaga o enfermedad).



El formulado **DISPERSS®** asegura una mayor protección (más número de partículas) y una mayor resistencia al lavado por lluvia (las partículas finas se lavan menos). Las soluciones **DISPERSS®** ayudan al agricultor a preparar sus caldos, con estos formulados no es necesario realizar una dilución previa. Comparando el tiempo de realización de un caldo fitosanitario entre un polvo mojable (WP) y un formulado **DISPERSS®**, se consigue un ahorro de 15 minutos por tanque (datos de encuesta realizada en cultivos de olivar, viña y frutal).

Formulado **DISPERSS®**



Formulado WP



Comparativa de disolución de un formulado **DISPERSS®** frente a un polvo mojable (WP). Al aprovechar mejor la materia activa, UPL consigue que los productos formulados con la Tecnología **DISPERSS®** obtengan entre un 15-20% más de eficacia frente a la misma cantidad de ingrediente activo de otras formulaciones (WP o WG).

Las formulaciones **DISPERSS®** aportan muchas ventajas al agricultor en cada etapa del tratamiento fitosanitario:

MOMENTO	VENTAJAS	BENEFICIO
Antes de preparar el caldo	Ausencia de polvo	Seguridad para el operario
	Mejor aprovechamiento del producto: fácil dosificación	Rentabilidad del tratamiento
	Completo aprovechamiento del producto en el envase: sin necesidad enjuagar los envases	Seguridad medioambiental
Durante la preparación del caldo	Autodispersión instantánea	Rentabilidad: máximo aprovechamiento del ingrediente activo
	No es necesario realizar una dilución previa	
	Máxima estabilidad del producto en el tanque y en el tiempo	
	Ausencia de grumos, evita la obturación de filtros o boquillas	
	Antiespumante	Seguridad en la aplicación y mezclas
	Estabilizador de pH, menos sensibilidad al pH	
	No interfiere con otros productos en mezcla	
Durante la aplicación	Efecto mojante	Rentabilidad: mayor eficacia de la aplicación
	Mejor repartición del tratamiento en el objetivo (vegetal, plaga o enfermedad)	
	Partículas de tamaño pequeño, alta adherencia al vegetal	
Después de la aplicación	Efecto antilavado	Rentabilidad: mayor persistencia y eficacia

Las formulaciones **DISPERSS®** aseguran que se aprovecha el potencial de la materia activa. Un tratamiento fitosanitario eficiente es una acción agrícola beneficiosa a corto plazo (control del objetivo, seguridad y rentabilidad de la aplicación), a medio largo plazo (rentabilidad de la explotación agrícola y manejo de resistencias y seguridad para la maquinaria).

La gama de productos **DISPERSS®** se producen en plantas de alta tecnología que cuentan también con unidades dedicadas a soluciones orgánicas.





el arte de la dispersión



Desarrollada
para disolverse
al instante



Garantizando
la máxima
dispersión



Sin polvo,
alta suspensibilidad
y estabilidad en agua



Sin espuma, sin
sedimentos ni grumos
evitando obturaciones

Las soluciones formuladas con la tecnología DISPERSS® dan un giro a sus tratamientos:

- Desarrolladas para disolverse al instante garantizando la máxima dispersión y estabilidad en agua.
- Facilitan la distribución homogénea sobre la planta y la eficiencia de los tratamientos.
- Optimizan la eficacia de los tratamientos fungicidas para la correcta protección de sus cosechas.
- Representan un paso más hacia la seguridad del aplicador y del medioambiente.

MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS • RSR DISPERSS® NOVICURE® • OPTIX® DISPERSS VINTAGE DISPERSS® • CUPROFIX® C DISPERSS

Podrán imitar la tecnología DISPERSS®,
pero nunca lo que hay detrás de ella.

Los nombres de marca utilizados en este catálogo son marcas comerciales de UPL en los que pueden existir derechos de propiedad.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. Utilice los productos fitosanitarios de forma segura. Lea siempre la etiqueta del producto antes de usarlo. Para obtener más información, contacte con su distribuidor local o con UPL.

Dispone de información actualizada de todos nuestros productos en nuestra página web www.upl-ltd.com/es



@UPL_IBERIA



UPLiberia



@UPL_IBERIA

www.upl-ltd.com/es

