

Pronóstico de la enfermedad "explosiva" – el mildiu de la vid

Автор(и): гл. ас. д-р Звездомир Желев, Аграрния университет в Пловдив

Дата: 07.01.2020 Брой: 1/2020



*El agente causal del mildiu de la vid es un ejemplo positivo de un fitopatógeno cuyo desarrollo depende en gran medida de condiciones climáticas específicas y puede pronosticarse con éxito. Los modelos de pronóstico modernos, en combinación con prácticas agronómicas apropiadas y el conocimiento de la resistencia relacionada con la edad de la vid, pueden servir para crear una estrategia integrada de control de la enfermedad. Los beneficios de este enfoque pueden materializarse en varias direcciones: ecología, control de residuos de plaguicidas, eficiencia económica. Durante los últimos siete años, se validó un modelo para el mildiu de la vid causado por *Plasmopara viticola* en el Centro de Gestión Integrada de Enfermedades de las Plantas (CIMPD) de la Universidad Agraria de Plovdiv y en fincas privadas.*

Modelo de pronóstico RIMpro-Plasmopara.

RIMpro-Plasmopara es un nuevo modelo de pronóstico para el control del mildiu de la vid y fue desarrollado por la empresa Biofruitadvies (Países Bajos). Desde 2014 se ofrece en un paquete junto con otros modelos ya establecidos para enfermedades e insectos en manzano y peral. El modelo es dinámico y reproduce el desarrollo general de la enfermedad durante la temporada; no se limita a considerar los eventos infecciosos por separado y, por lo tanto, puede determinar su importancia. RIMpro-Plasmopara pronostica infecciones primarias y secundarias (de verano). La estructura y los parámetros de sus submodelos describen en detalle etapas biológicas importantes en el desarrollo del hongo.

El programa utiliza datos microclimáticos, cuya monitorización comienza en febrero con la ayuda de una estación meteorológica ubicada en máxima proximidad al viñedo. El modelo también procesa información sobre eventos climáticos previstos en los días siguientes. De esta manera, se prepara un pronóstico para el desarrollo de la enfermedad no solo en el pasado sino también en el futuro cercano, ampliando así la posibilidad de tratamientos preventivos.

Los principales detalles del modelo son:

- Determinar la primera infección de la temporada y emitir una alerta de pulverización incluso antes de la aparición de manchas (a veces el inicio es en abril y otras en junio).
- La presión de infección y la cantidad de lluvia pueden requerir pulverizaciones más frecuentes y la elección de un producto más confiable.
- Infecciones débiles – por el contrario, pueden extender el intervalo entre pulverizaciones o cancelarlas si existe protección de intervenciones anteriores.
- El momento de la infección determina la necesidad de un producto con un modo de acción específico.

En 2019, la monitorización del microclima fue de importancia decisiva. En Plovdiv, las primeras infecciones significativas ocurrieron relativamente tarde – a principios de junio, seguidas de otro período prolongado sin riesgo e infecciones de fuerza media al final del mes y principios de julio. Estas infecciones ocurrieron realmente después de la fase de "baya del tamaño de un guisante", sin importancia sustancial según la estrategia establecida en el país. Sin embargo, nuestra experiencia mostró que no deben subestimarse, porque la cantidad e intensidad de las lluvias en los últimos años han sido altas, lo que elimina la eficacia de los productos de contacto (cobre y otros) y resulta en una infección severa en las hojas más jóvenes y una infección débil en las más viejas. Preservar el área foliar de la vid de la infección por mildiu es importante hasta

el final de la temporada, porque se ven afectadas la hibernación y la formación de yemas de fruto. Los fungicidas sistémicos o penetrantes son preferibles en tales casos.

En algunas regiones del norte de Bulgaria, las dificultades para controlar el mildiu fueron considerables. Se expresaron en infecciones fuertes y uniformemente distribuidas de abril a agosto. Un factor agravante adicional fue la gran cantidad de lluvias torrenciales y la imposibilidad de trabajar en los viñedos. A pesar de todo, la cosecha se preservó con éxito con la ayuda de los datos del modelo y su correcta interpretación agronómica.

Dada la tendencia de aumento de la demanda de productos orgánicos y libres de plaguicidas, el cultivo de nuevas variedades más tolerantes al mildiu es de particular interés. En el CIMPD hay 6 de estas variedades alemanas que muestran parámetros de calidad interesantes para la producción de vino. Nuestra experiencia demuestra que en su caso es posible aplicar medidas de control del mildiu solo en las fases fenológicas importantes para el fruto y bajo condiciones de un alto riesgo de infección pronosticado. Los productos a base de cobre, permitidos para la producción orgánica, proporcionan resultados económicos suficientemente buenos. Observar la cantidad total de productos a base de cobre utilizados tiene una importante significación legal y ambiental. Una reducción del uso de cobre en viticultura también es posible mediante pulverizaciones dirigidas.

El más alto nivel de experiencia en el control de enfermedades de la vid se expresa en la capacidad de combinar la protección contra varias enfermedades en una sola pulverización. Todo esto es alcanzable mediante más información de modelos para el oídio y la podredumbre negra de la vid, que ahora también están disponibles. Igualmente importantes son el conocimiento exhaustivo de los productos fitosanitarios, de las variedades, y la capacidad de realizar tratamientos precisos según el volumen del área foliar, el viento y el modo de acción del producto.