RapidAIM

RapidMEGA

O serviço de monitoramento da lagarta-do-cartucho (Fall Armyworm) em tempo real RapidMEGA:

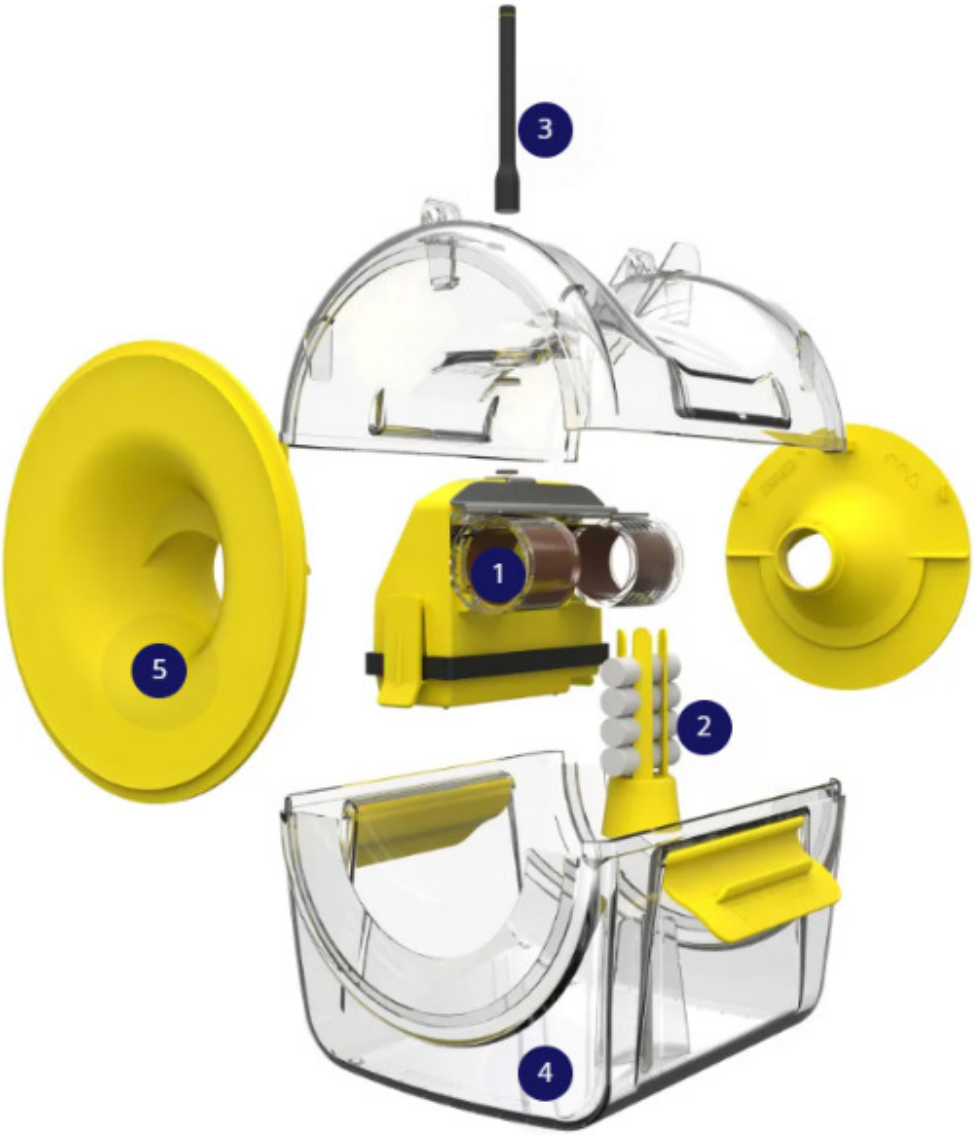
- É projetado e testado para detectar e comunicar a pressão de pragas de insetos em tempo real;
- Está disponível em fase pré-comercial para o monitoramento da lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*) utilizando feromônios atrativos específicos para a espécie;
- Baseia-se em rigorosos testes laboratoriais e de campo em parceria com produtores, organizações de pesquisa e partes interessadas da indústria em toda a Austrália;
- Fornece vigilância contínua e automatizada das populações de lagarta-do-cartucho em sistemas de cultivo extensivo e hortícola;
- Quando utilizado como parte de um sistema de monitoramento e vigilância de área ampla, demonstrou fornecer visibilidade imediata da pressão da praga, do movimento da praga e da eficácia do tratamento, reduzindo substancialmente a mão de obra associada às inspeções manuais de armadilhas;
- É projetado para funcionar como uma rede de dispositivos de monitoramento. A densidade de implantação recomendada varia de acordo com o tipo de cultura, com os sensores posicionados ao redor das margens do campo e áreas de produção para fornecer informações altamente úteis sobre pragas, incluindo focos (*hotspots*), detecção e rastreamento de pragas em tempo real, e a validação de que o manejo de pragas está funcionando.

O sensor RapidMEGA:

- Foi testado para o monitoramento da lagarta-do-cartucho em sistemas de produção em

comparação com armadilhas de balde padrão da indústria (IPS Unitrap) e comprovou oferecer desempenho de monitoramento equivalente, entregando detecções em tempo real;

- Fornece estimativas altamente precisas da pressão de insetos por meio de tecnologia patenteada de detecção de insetos baseada em capacitância e análises em nuvem;
- Envia informações de pragas em tempo real diretamente para o aplicativo móvel e painel web da RapidAIM, permitindo que produtores e consultores respondam rapidamente às invasões de pragas;
- Foi avaliado quanto ao desempenho e é recomendado como um dispositivo de monitoramento da lagarta-do-cartucho utilizando o feromônio atrativo fornecido. O uso de formulações alternativas de atrativos não foi testado e não pode ser recomendado.


3
1
5
2
4

Especificações Técnicas

Nome do produto	**RapidMEGA Sensor**		
Altura	27.5 cm	**Materiais**	A caixa de componentes eletrônicos é feita de Policarbonato (PC) estabilizado contra raios UV; as demais peças são de Polietileno de Alta Densidade (HDPE) estabilizado contra raios UV.
Largura	24 cm	**Acessórios**	Antena 4G LTE (SMA Macho) e suporte de fixação para acoplamento a estacas metálicas.
Profundidade	29 cm	**Alimentação**	Bateria recarregável de íon de lítio de célula única de 3,6V - 3400mAh com painel solar integrado para manter a carga durante toda a safra.
Peso	800 g	**Comunicação**	NB-IoT / CATM (Rede Telstra na Austrália e rede global de roaming para internacional).
Cor	Caixa frontal de componentes eletrônicos em plástico transparente, funil amarelo opaco, corpo do balde branco e tampa verde com suporte para atrativo.	**Atrativo**	Trece Pherocon FAW