

# 1win estrela bet - jandlglass.org

Autor: jandlglass.org Palavras-chave: 1win estrela bet

---

Telefone: 0086-10-8805 0795

E-mail: portuguesxinluanet.com

## **Vergelegen Wine Estate São Africa BR métodos inconvençionais para manter seus 130 hectares de videiras livres de vírus e pesticidas**

O Vergelegen Wine Estate na África do Sul, na região do Cabo Oeste, está usando um método incomum para manter seus 130 hectares de videiras livres de vírus e pesticidas. Combinando tecnologia e natureza, a fazenda de vinhos de 324 anos está usando drones para soltar vespas predadoras que controlam pragas sem o uso de insecticidas.

O projeto está sendo realizado pela SkyBugs, uma parceria entre a FieldBUGS, com sede no Cabo, que fornece os insetos predadores, e a empresa de tecnologia agrícola Aerobotics, que trabalha com uma rede de pilotos de drones para dispersar os insetos com precisão.

As vespas predadoras estão sendo cada vez mais usadas para o controle de pragas na África do Sul e outras partes do mundo. Os drones da SkyBugs voam a cerca de 30 metros acima da videira, transportando um "mecanismo motorizado equipado com um cartucho", diz Matt Davis, chefe de operações de mapeamento da Aerobotics. "À medida que o motor gira, um filme plástico se desenrola, libertando pupas de vespas (a fase de um inseto entre larva e adulto)."

Cada voo cobre até 20 hectares e 500 vespas *Anagyrus* - que são nativas da África do Sul - são libertadas por hectare, antes que o drone aterrisse para que a equipe possa inserir uma bateria e um cartucho de insetos frescos. Também são coletados dados por meio de um aplicativo.

O alvo das minúsculas vespas de 3 milímetros de comprimento é o mealybug problemático, que pode espalhar a doença debilitante da videira conhecida como vírus da folha emaranhada, que é prejudicial à colheita geral de uvas.

Para os agricultores, detectar o vírus e controlar os mealybugs pode ser dispendioso, demorado e trabalhoso. A SkyBugs diz que a aplicação aérea de drones está provando ser mais rápida e muito mais econômica do que pulverizar insecticidas, que podem ser prejudiciais ao ambiente e a insetos, como as abelhas polinizadoras que são integrantes do ecossistema.

Após o lançamento das pupas, as vespas adultas emergem e são atraídas pelos feromônios do mealybug. As vespas colocam ovos dentro do mealybug, consumindo-os de dentro para fora - conhecido como parasitismo - deixando seu hospedeiro vazio e morto.

"O vírus da folha emaranhada foi quase erradicado na fazenda", diz Rudolf Kriel, viticultor no Vergelegen.

Por mais de 20 anos, a equipe do Vergelegen trabalhou estreita colaboração com o virologista e especialista vírus da folha emaranhada Gerhard Pietersen. Anteriormente professor na Universidade de Pretória e na Universidade de Stellenbosch, Pietersen fundou uma empresa biotecnológica chamada Patho Solutions para abordar mais a fundo as doenças agrícolas.

"O vírus associado à folha emaranhada da uva-3 (GLRaV-3) ou 'Tipo três' é um vírus extremamente sério das uvas", explica Pietersen. "O vírus se replica no sistema vascular da planta, impedindo que os nutrientes fl uam. A fraqueza do vírus é que seu único hospedeiro na natureza é a uva. Não todos os vírus de plantas têm tais limites aos hospedeiros que podem infectar."

"O resultado da infestação é que as uvas do punhado amadurecem desigualmente, não conseguindo atingir a cor desejada e levando muito tempo para acumular açúcar, que é essencial no processo de vinificação", adiciona ele.

Uma vez que a videira está infectada, os sinais do vírus podem ser vistos a olho nu. Privada da nutrição necessária, as folhas ficam vermelhas no outono e revelam veias verdes, seguidas por um ligeiro curvamento para baixo das folhas.

"Qualquer tentativa de remover uma videira infectada e substituí-la por uma nova pode ser ineficaz se pedaços da videira infectada forem deixados no solo", diz Pietersen.

Ele adiciona que a melhor maneira de controlar este vírus é "remover todas as videiras infectadas um vinhedo, juntamente com o controle do vetor mealybug. Isso é melhor alcançado todo o estabelecimento, mas isso não é economicamente viável, pois os custos de entrada para começar de novo são muito altos."

Usar vespas para eliminar o vírus pode ser uma solução promissora. Como elas são nativas da região, não deve haver "consequências indesejadas" do aumento dos números nos vinhedos, diz ele. "As vespas apenas se alimentam de mealybugs e depois morrem."

Outros agricultores na região, cultivando frutas como maçãs, pêras e frutas cítricas, estão usando drones para soltar outros insetos predadores suas orquídeas para o controle de pragas.

A África do Sul está entre os 10 maiores produtores de vinho do mundo, com uma safra estimada de 1,2 milhão de toneladas métricas de uvas na última safra, e emprega quase 270.000 pessoas toda a cadeia de valor, de acordo com a Vinpro, uma entidade sem fins lucrativos que representa cerca de 2.600 produtores de vinho, cellers e stakeholders da indústria sul-africana.

A Vinpro descreve o vírus da folha emaranhada como prejudicial à indústria do vinho, que também teve que enfrentar uma safra reduzida 2023-2024 devido a condições climáticas, Rudolf Kriel, viticultor no Vergelegen, explica que um vinhedo saudável pode permanecer produtivo por bem mais de 20 anos, mas se uma videira for infectada pelo vírus da folha Type-3, a planta durará metade desse tempo e produzirá muito pouco ou nenhum rendimento seus últimos anos.

O Vergelegen tem um programa de diferentes medidas para controlar o vírus e Kriel diz que seus registros mostraram menos de 0,05% de infestação por vírus da folha variedades de uvas vermelhas, e menos de 0,3% variedades de uvas brancas. "O vírus da folha emaranhada foi quase erradicado na fazenda", diz ele.

Pietersen diz que o Vergelegen é "considerado o modelo de fazenda todo o mundo, no controle da doença da folha emaranhada de forma sustentável ao meio ambiente".

Controlar o vírus pode fazer mais do que apenas melhorar os rendimentos de uvas - pode fazer com que o vinho seja melhor. Em um teste de degustação às cegas feito pela Universidade de Stellenbosch, usando uvas colhidas videiras saudáveis e infectadas, "a frescura parece se destacar no vinho feito de uvas saudáveis", diz Pietersen.

---

### **Informações do documento:**

Autor: [jandlglass.org](http://jandlglass.org)

Assunto: 1win estrela bet

Palavras-chave: **1win estrela bet - jandlglass.org**

Data de lançamento de: 2025-01-21