



#### Sustentáveis a todos os níveis

Controlar toda a cadeia de abastecimento dos ingredientes dos Fitocomplexos permite-nos reforçar a garantia das inovações desenvolvidas no Jardim do Futuro da Nutreco. A seleção de variedades vegetais com baixos requisitos hídricos, bem como a domesticação de outras espécies para maximizar a produção de metabolitos, são exemplos do compromisso da Nutreco com a sustentabilidade em todas as suas vertentes. A nossa nova cadeia de abastecimento, integrada verticalmente, proporciona formação a produtores locais e contribui não só para o desenvolvimento das plantas em si, mas também para o fortalecimento das comunidades locais.

Solicite mais informações ao seu representante da Trouw Nutrition e descubra o que o Jardim do Futuro da Nutreco pode fazer por si.

#### Declaração de exoneração de responsabilidade:

© Trouw Nutrition. As marcas referidas neste documento estão registadas nos Países Baixos, EE.UU. e noutros países. Estas marcas são propriedade da Selko B.V., Micronutrients USA LLC ou Nutreco IP Assets B.V.



## MELHORAMOS A NUTRIÇÃO ANIMAL COM O PODER DAS PLANTAS





## DESCUBRA O JARDIM DO FUTURO DA NUTRECO

No Jardim do Futuro da Nutreco trabalhamos para impulsionar o conhecimento científico sobre compostos de origem vegetal — tanto os já conhecidos como os ainda por descobrir. Estamos a aplicar investigação de ponta para liderar o desenvolvimento de ingredientes ultraespeciais que potenciam a funcionalidade das rações e dos aditivos alimentares. Estas descobertas estão a gerar soluções transformadoras para alimentar o futuro.

## INSPIRAÇÃO

**Aproveitar um legado de liderança funcional em plantas,**

O Phyto Valley, na Suíça, é um epicentro de investigação botânica e agronómica de renome mundial. O legado da ciência fitogénica desta região inspirou a Nutreco a desenvolver uma abordagem integrada para a criação de ingredientes naturais que apoiem a produção pecuária e aquícola. Rico em infraestruturas e recursos, o Phyto Valley acolhe laboratórios, instalações de propagação e viveiros de plantas. O Jardim do Futuro assenta nos métodos e modelos de triagem mais avançados. Uma equipa especializada de cientistas trabalha a poucos passos das plantas, promovendo a inovação científica e assegurando uma transição fluida dos descobrimentos científicos da planta ao produto.

Todos os Fitocomplexos nascem seguindo a nossa abordagem exclusiva de descoberta e desenvolvimento.

## INSIGHTS

### Melhorar a eficiência de produção através da sinergia das plantas

Porque investir na ciência vegetal para potenciar a produção de proteínas? Os Fitocomplexos são constelações de metabolitos de origem vegetal que demonstraram proporcionar benefícios fisiológicos relevantes, como uma maior resistência e desempenho dos animais. Ao explorar as sinergias entre os diversos metabolitos presentes nas plantas, os Fitocomplexos tiram partido da planta inteira para exercer efeitos mais potentes do que os obtidos com compostos isolados. Adicionalmente, estas interações sinérgicas permitem que doses mais reduzidas alcancem os efeitos desejados nos animais, promovendo simultaneamente uma utilização integral da planta, o que contribui para uma gestão mais eficiente dos recursos disponíveis.

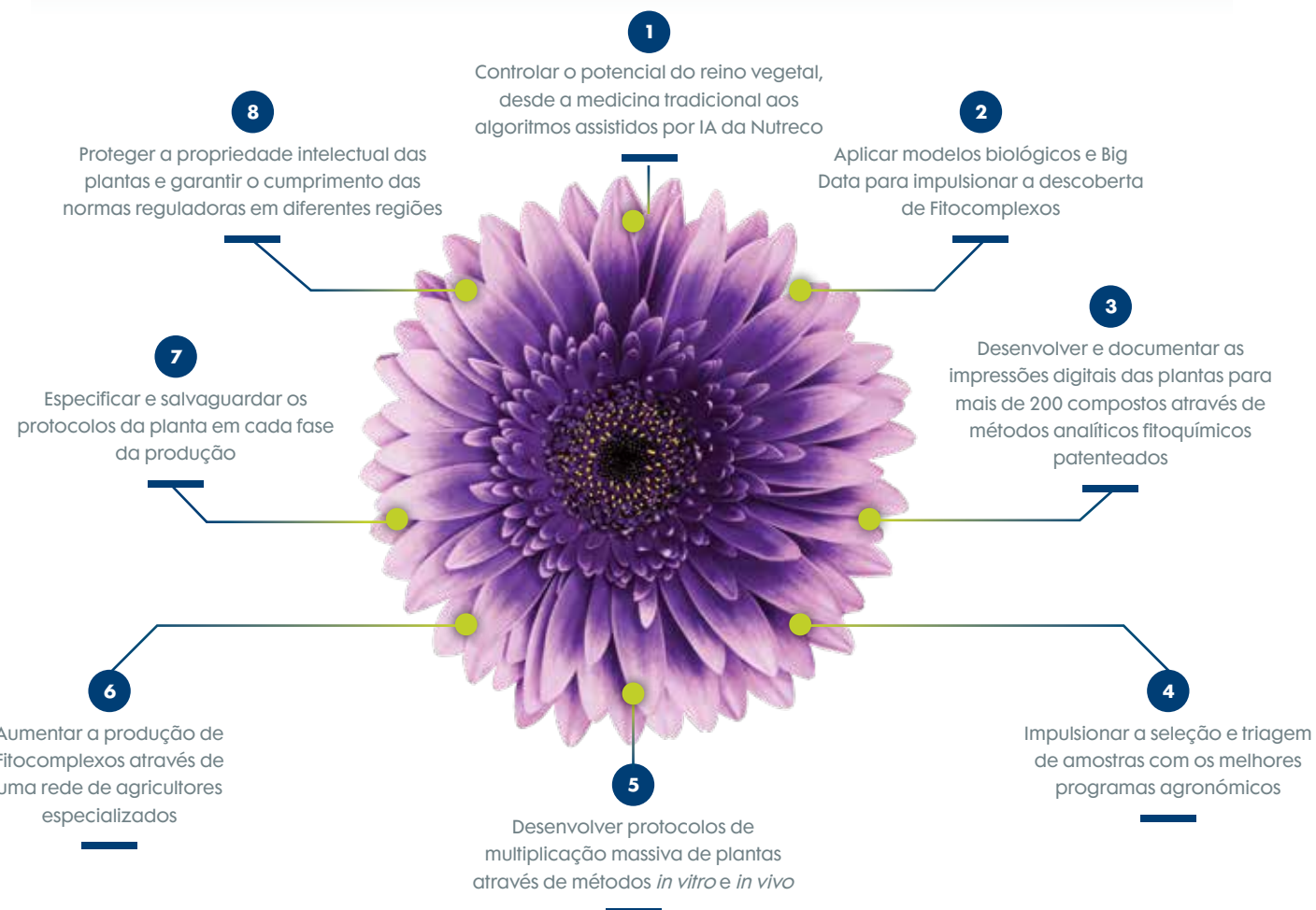
A investigação em Fitocomplexos, realizada no Jardim do Futuro da Nutreco, está a trazer maior precisão à nutrição animal,

tanto na pecuária como na aquacultura, ao mesmo tempo que se aumenta a eficácia das dietas formuladas.

### Apoiar o bem-estar da pecuária, da aquacultura e das empresas produtoras

Os cientistas do Jardim do Futuro da Nutreco investigam de que forma as combinações de metabolitos vegetais podem ajudar a gerir os desafios produtivos que afetam a saúde, o desempenho e o bem-estar dos animais de pecuária e aquíticos. A compreensão do modo de ação dos produtos, e como estes ativam mecanismos específicos em determinadas espécies, é estudada e validada internamente, num ambiente integrado. São utilizados modelos de triagem farmacológica de última geração para validar o extraordinário poder da natureza em ajudar os animais a superar os complexos desafios enfrentados nos sistemas de produção em todo o mundo.

## PRINCIPAIS ACTIVIDADES DO JARDIM DO FUTURO DA NUTRECO



## INOVAÇÃO

### Abranger toda a cadeia de fornecimento de ponta a ponta

A pesquisa, o descobrimento e o desenvolvimento abrangentes que sustentam a inovação no Jardim do Futuro de Nutreco cobrem todas as fases da cadeia de fornecimento, desde o trabalho com novas plantas no campo até a sua produção. Este processo é organizado em três fases fundamentais: descobrimento, seleção ou domesticação, cultivo e fornecimento de plantas. Cada fase prioriza os processos

da natureza. Por exemplo, os fitocomplexos são estabilizados e processados para manter a proporção precisa de ingredientes ativos presentes na planta nativa ou autóctone selecionada. Essas soluções naturais são especialmente relevantes para a pecuária e aquacultura, para crescer de forma sustentável, auxiliando os produtores a cumprir com as regulamentações cada vez mais rigorosas e apoiar o desejo dos distribuidores e consumidores a saberem mais sobre a forma como os seus alimentos são produzidos.

## A LOCALIZAÇÃO É IMPORTANTE

O Jardim do Futuro de Nutreco está situado no “Phyto Valley” na Suíça, o centro mundial de biotecnologia, um epicentro no desenvolvimento de plantas funcionais



## PONTOS-CHAVE

Da localização ao uso da terra, o Jardim do Futuro da Nutreco traz um nível sem precedentes de estratégia e escala para a pesquisa dos fitocomplexos

**500**

Acesso a 500 metros quadrados de um estufa experimental

**5 000**

Conta com aproximadamente 5 000 m<sup>2</sup> de massa vegetal para estufa de propagação

**30**

Acesso a 30 hectares de terra de cultivo

**100**

Um jardim botânico de amostra com mais de 100 plantas