AQUAPONIA INMED: CULTIVANDO UMA NOVA GERAÇÃO DE AGRICULTORES



Linda Pfeiffer, presidente e CEO da INMED Partnerships for Children, ONG humanitária internacional sem fins lucrativos que já trabalhou em mais de cem países construindo caminhos para que crianças e famílias desfavorecidas alcancem bem-estar e autoconfiança*.

Segundo o Fundo das Nações Unidas para a Infância (UNICEF, na sigla em inglês), 22.000 crianças morrem a cada dia por causa da pobreza. De todas as tentativas de melhorar essa estatística, a adoção de tecnologias agrícolas inovadoras é a mais eficaz como causa e consequência dos desafios impostos pelas mudanças climáticas. Prolongadas secas e inundações e a vasta degradação de ecossistemas causada por desastres ambientais estão levando pequenos agricultores e suas comunidades a aprofundarem sua condição de vulnerabilidade.

SOLUÇÃO REVOLUCIONÁRIA INMED

A INMED Partnerships for Children desenvolveu uma solução revolucionária que está mudando a fisionomia da agricultura em regiões duramente atingidas pela mudança climática e por desastres ambientais.

Por mais de trinta anos, trabalhamos com comunidades carentes em todo o mundo para quebrar o complexo ciclo da pobreza e capacitar as populações mais vulneráveis para alcançarem bem-estar e autoconfiança. Por meio de parcerias, a INMED equipou escolas, instituições de serviços sociais, cooperativas agrícolas e comunidades em situação de risco para melhorar a segurança alimentar e proporcionar oportunidades de desenvolver habilidades e gerar renda, sob a perspectiva da proteção dos recursos naturais.

No centro do seu programa Climate-Smart Adaptive Agriculture, está a aquaponia, uma técnica intensiva de produção de alimentos que, combinando aquicultura (produção de peixes) com hidroponia em um sistema simbiótico, conserva expressivamente a água e o espaço físico, possibilitando a produção abundante de peixes, verduras e legumes frescos tanto para o consumo próprio, quanto para a comercialização. Combinada com sistemas complementares de coleta de água e energia solar, a aquaponia é significativamente mais produtiva do que as formas tradicionais de cultivo.

O sistema é simples, escalável e de baixo custo. São utilizados materiais locais, dimensionados para adaptação a qualquer espaço físico, tanto em ambientes rurais, quanto urbanos. Alguns dos benefícios da aquaponia são:

- rendimento até dez vezes maior do que o de culturas em solo arado de dimensões equivalentes;
- 85% a 90% menos consumo de água e energia do que a agricultura mecanizada;
- ausência de fertilizantes químicos ou pesticidas;
- produção de alimentos durante todo o ano e resiliente às mudanças climáticas; e
- meio de repovoar espécies de peixes ameaçadas.

Em conjunto a seus parceiros locais, os impactos benéficos do sistema INMED de aquaponia vêm transformando vidas no Caribe, na região andina e na África do Sul há quase uma década.

AQUAPONIA PARA MELHORES NUTRIÇÃO, SEGURANÇA ALIMENTAR E EDUCAÇÃO

Em Porto Elizabeth e Joanesburgo (África do Sul), a INMED, em parceria com a Mondelēz International Foundation, instalou centros de treinamento em aquaponia voltados à pesquisa, ao empreendedorismo e à produção de alimentos frescos para as comunidades carentes. Na província do Cabo Setentrional, onde uma seca prolongada levou milhares de pequenos agricultores ao desemprego e à pobreza, a INMED Aquaponics™ ajudou uma cooperativa agrícola a aumentar a sua renda em sessenta vezes no período de um ano, ganhar prêmios nacionais e aumentar a oferta de empregos. Com a adição de uma nova unidade de produção, a cooperativa Pella Food Garden lançou uma linha de vegetais em conserva e está doando colheitas excedentes. O sucesso tem sido tão grande que se cogita a instalação de aquaponia em todas as escolas públicas do país.

No Peru, a parceria com o Instituto de Educação Superior Pedagógica Bilíngue em Ucayali foi feita para capacitar professores e introduzir a aquaponia em comunidades indígenas em todo o país para proporcionar segurança alimentar e oportunidades de geração de renda, além da preservação das populações indígenas e das espécies de peixes amazônicas ameaçadas de extinção.

Na Jamaica, a INMED mobilizou recursos com bancos multilaterais, Ministérios, mercados, agentes de extensão rural e uma faculdade de Agronomia para facilitar o acesso a toda a cadeia de valor para pequenos agricultores, mulheres e jovens que desejem lançar empreendimentos de aquaponia. O projeto oferece treinamento on-line de pré-qualificação, treinamento técnico e comercial, acesso a financiamentos subsidiados e ligações junto a mercados antes indisponíveis para empreendedores iniciantes e agricultores familiares. Em Kingston, a INMED Aquaponics™ também provou ser um meio eficaz de reabilitar jovens de um centro de detenção juvenil, promovendo responsabilidade, geração de renda e redução de penas. Relatos das enfermarias indicam que o sistema é terapêutico e que lhes traz esperança.

INCLUSÃO, DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS E REABILITAÇÃO

Na Jamaica, a INMED ajudou a Jacob's Ladder – uma comunidade da Mustard Seed com noventa residentes com deficiência – a fortalecer a sua viabilidade econômica e a sua segurança alimentar via aquaponia. Equipado com sistemas de energia solar e coleta de água da chuva, o projeto permitiu que a comunidade se tornasse autossustentável.

Na África do Sul, a INMED trabalha com portadores de deficiência desde 2012 e implementou sistemas de aquaponia e treinamento comercial para três cooperativas de agricultores com deficiência.

GERAÇÃO DE RENDA: UMA REVOLUÇÃO INTELIGENTE PARA O BRASIL

No Brasil, onde desastres com resíduos de mineração devastaram terras e recursos hídricos, a aquaponia também pode ser uma solução para recuperar perdas e aumentar a renda agrícola. A INMED está preparada para introduzir a aquaponia em diferentes regiões, impulsionada pela sua trajetória de 25 anos no País, com presença em dezoito estados, tendo atuado em parcerias de sucesso com o setor público e grandes corporações, entre as quais a Bayer, a Mondelēz, a Cargill, a Johnson & Johnson, a Suzano e a General Eletric, ao longo da sua trajetória no enfrentamento dos problemas de saúde pública e educação.

Há planos em andamento para incluir aquaponia escolar na terceira fase do programa Ação Saudável, iniciativa que vem sendo desenvolvida com o apoio da Mondelēz International Foundation há quase uma década.

A INMED Partnerships for Children e a nossa afiliada brasileira – INMED Parcerias Para Crianças –, organizações sem fins lucrativos, vêm acompanhando a expansão dos investimentos sociais privados no Brasil e está trabalhando para incluir o Brasil na nossa "Climate Smart Revolution". ■

INMED Parcerias Para Crianças 25 ANOS NO BRASIL

*Saiba mais em www.inmed.org