

90 anos de pesquisa em pomologia em Dryanovo

Автор(и): доц.д-р Николина Маринова, Институт по планинско жотовновъдство и земеделие в Троян - филиал Дряново; доц. д-р Дарина Иванова, Институт по планинско жотовновъдство и земеделие в Троян - филиал Дряново; ас. Силвена Тодорова, Институт по планинско жотовновъдство и земеделие в Троян - филиал Дряново

Дата: 03.07.2019 *Брой:* 7/2019



Em 1929, foram estabelecidas duas estações experimentais de horticultura na Bulgária, nas duas regiões frutícolas mais distintas do país – Kyustendil e Gabrovo. O fundador da Estação Experimental de Fruticultura em Dryanovo é Petar Lilov. Ele nasceu em Vidin em 1886 e trabalhou como agrônomo horticultor nos departamentos agrícolas móveis em Vidin, Kyustendil e Sófia, e como inspetor no Ministério da Agricultura. De 1924 a 1926, foi enviado para uma especialização de longo prazo em trabalhos experimentais de fruticultura na Universidade Cornell em Nova York. Após seu retorno da América, conseguiu convencer as autoridades

governantes da época da necessidade de estabelecer uma instituição científica para fruticultura e, em 1º de agosto de 1929, tornou-se diretor e fundador da Estação Experimental de Fruticultura em Dryanovo, sendo considerado o fundador do trabalho experimental de fruticultura em nosso país.

Nos primeiros anos da Estação Experimental de Fruticultura em Dryanovo, foram realizados estudos em quase todas as espécies frutíferas. Durante este período, a estação alcançou resultados significativos, muitos dos quais foram adotados na prática agrícola. Em primeiro lugar estão os estudos do sortimento de frutas com vista à introdução na produção das cultivares mais adequadas. Para este fim, foram estabelecidas grandes plantações de coleção, compreendendo 575 cultivares, muitas das quais foram introduzidas da Itália, França, Alemanha, Sérvia e outros países.

As condições para a definição de perfil e especialização foram criadas mais tarde, e em 1965 a equipe científica da estação foi designada para trabalhar principalmente no aprimoramento da produção de ameixa no país. Os estudos sobre cereja doce e cereja ácida continuaram em uma escala mais limitada. As principais tarefas enfrentadas pela equipe da estação foram: coleta e avaliação de cultivares locais e introduzidas, desenvolvimento de novas cultivares, realização de estudos ecológicos na região, identificação de porta-enxertos adequados e métodos de propagação, e desenvolvimento de práticas agronômicas apropriadas.

Ao longo do longo período de sua existência, muitos pesquisadores associados e especialistas trabalharam na Estação Experimental de Ameixa em Dryanovo, deixando uma marca duradoura na ciência e prática da fruticultura. Particularmente grandes são os méritos de Petar Lilov, Aleksandar Daskalov, Dimitar Boykov, Gancho Katrandzhiev, Ivan Iliev, Petko Marinov, Marko Vitanov, Georgi Prodanov, Yordanka Shtarkova, Maria Yoncheva, Valentina Bozhkova, Pencho Iliev, Ivanka Vitanova.

O Professor, D.Sc. Marko Vitanov tem grandes méritos para o desenvolvimento da Estação Experimental de Ameixa em Dryanovo. Toda a sua carreira profissional e criativa passou na estação, onde foi diretor por 20 anos. Nas décadas de 1960 e 1970, uma das principais tarefas da estação foi a introdução e o melhoramento de novas cultivares de ameixa. Sob a orientação do Prof. Vitanov, uma grande quantidade de material híbrido foi criada, resultando na seleção e aprovação de novas cultivares pela Comissão Estadual de Variedades: Dryanovska, Sinya Yubileyna (Jubileu Azul), Gulyaeva, Gabrovska, Strinava, Vitanova, Burya e Pop Khariton, e posteriormente também as cultivares Nevena e Balvanska Slava.

Além das atividades de melhoramento, bons resultados foram alcançados na tecnologia de cultivo da ameixa. Os primeiros experimentos para estudar a influência de diferentes porta-enxertos no crescimento e frutificação das árvores foram estabelecidos já em 1942. Os maiores méritos neste campo pertencem à Pesquisadora

Sênior Maria Yoncheva que, nas décadas de 1960 e 1970, graças ao rico material inicial coletado por ela a partir de formas locais de ameixa e abrunheiro-ameixa e algumas cultivares de mirabolano, conseguiu selecionar um rico material de porta-enxerto. De maior interesse para a prática são os porta-enxertos de mudas moderadamente vigorosos. Para a sua época, foram identificados porta-enxertos adequados para as cultivares de ameixa Kyustendilska Blue Plum, Stanley e Strinava.

Durante muitos anos, sistemas adequados para a condução e poda de ameixeiras foram estudados de acordo com os requisitos das tecnologias industriais modernas. Os maiores méritos neste campo pertencem à Pesquisadora Sênior Maria Yoncheva e à Profa. Assoc. Dra. Stella Dimkova. Foram estabelecidas possibilidades para a condução de árvores de diferentes cultivares e para regimes de poda consistentes com a tecnologia de manejo do pomar de ameixa. Na década de 1970, foi estudada a poda mecanizada de contorno de cultivares de ameixa, que para a sua época foi uma revolução na tecnologia de cultivo da ameixa.

Um lugar significativo nas atividades de pesquisa da Estação Experimental de Ameixa em Dryanovo é dedicado a questões relacionadas à fertilização de pomares. Os primeiros resultados mostraram a necessidade de aplicar os três principais elementos nutrientes – nitrogênio, fósforo e potássio. Foi estudada a possibilidade de aplicar o método de diagnose foliar para determinar as necessidades de fertilização. A Profa. D.Sc. Ivanka Vitanova tem grandes méritos no campo da fertilização. Toda a carreira criativa da Profa. Vitanova passou na Estação Experimental em Dryanovo. Ela começou a trabalhar como pesquisadora associada em 1968. Em 1979 defendeu sua tese de doutorado e obteve o grau educacional e científico "Doutora", e em 1982 adquiriu o título acadêmico de "Professora Associada". Em 1996 defendeu uma dissertação e foi agraciada com o grau científico de "Doutora em Ciências Agrícolas", e em 2000 foi promovida a "Professora".

A Profa. Ivanka Vitanova foi Diretora da Estação Experimental de Ameixa em Dryanovo de 1987 a 1993 e de 1995 a 2012, e durante sua gestão esta instituição alcançou algumas de suas maiores conquistas no campo da ciência agrícola. As principais contribuições da Profa. Vitanova estão no campo da produção orgânica de frutas e sistemas de manutenção da superfície do solo em pomares de ameixa. Ela é uma inovadora na aplicação da adubação verde, substituindo o esterco de curral por culturas de adubos verdes – centeio, colza e cevada.

O trabalho de pesquisa na estação sobre a biologia, ecologia e medidas de controle contra as doenças e pragas economicamente mais importantes da ameixa na Bulgária tem sido de longa data e produtivo. Os primeiros estudos sobre a doença manchas vermelhas foliares da ameixa foram realizados já em 1945 pelo Prof. Marko Vitanov. A biologia do agente causal foi esclarecida e foi estabelecido que a infecção em massa

ocorre durante a floração. A pulverização durante a floração contra as manchas vermelhas foliares foi aplicada pela primeira vez em 1960, com muito bom efeito.

Hoje, embora com um quadro de pessoal consideravelmente reduzido, a equipe da Estação Experimental em Dryanovo se esforça para preservar e desenvolver ainda mais as conquistas científicas de nossos antecessores. Desde 2003, a estação é uma divisão do Instituto de Pecuária e Agricultura de Montanha em Troyan. Atualmente, há três pesquisadores associados e um estudante de doutorado trabalhando aqui. Os projetos nos quais os associados estão trabalhando estão em várias direções. Uma das principais tarefas da equipe é preservar o banco de genes de ameixa e mirabolano. Atualmente, a estação possui uma rica coleção de cultivares locais, introduzidas e domesticadas do gênero **Prunus**.

A plantação de coleção consiste em 41 cultivares introduzidas, 5 cultivares desenvolvidas na estação experimental e 16 cultivares locais de ameixa. A estação possui 19 cultivares introduzidas e 13 cultivares locais de mirabolano. A coleção também contém várias formas locais de pera e cereja. As atividades de melhoramento estão continuando, com duas elites de ameixa e 75 plantas híbridas selecionadas em estudo.

Outra área principal na qual a equipe está trabalhando é a tecnologia para produção orgânica de frutos de ameixa, incluindo a escolha de sistemas de condução e poda adequados; fertilização orgânica; e tecnologia de proteção de plantas ecologicamente correta para ameixa e mirabolano. A composição de espécies de pragas economicamente importantes da ameixa e do mirabolano foi estudada. Sua fenologia e os fatores que afetam a densidade e a composição de espécies dessas pragas foram monitorados. Paralelamente, a fenologia das doenças economicamente mais importantes da ameixa está sendo observada, e a suscetibilidade de cultivares individuais a essas doenças está sendo estudada. Vários pesticidas estão sendo testados para o controle de doenças e pragas da ameixa, bem como seus efeitos fitotóxicos nas diferentes cultivares.

Em linha com as novas tendências na produção de produtos ambientalmente limpos, nos últimos anos foram realizadas pesquisas científicas sobre o uso de biofertilizantes orgânicos, monitorando seu efeito no rendimento e na qualidade dos frutos. Como resultado desses estudos, a principal tarefa que a equipe enfrenta é o desenvolvimento de uma tecnologia integrada para a produção de produtos frutícolas ambientalmente limpos, que deve incluir um sortimento apropriado de cultivares, seleção de locais adequados, sistemas de manutenção da superfície do solo, fertilização e um sistema de proteção de plantas ecologicamente correto.