

90 ans de recherche en pomologie à Dryanovo

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

Дата: 03.07.2019 *Брой:* 7/2019



En 1929, deux stations expérimentales horticoles furent créées en Bulgarie dans les deux régions fruitières les plus distinctes du pays – Kyustendil et Gabrovo. Le fondateur de la Station expérimentale d'arboriculture fruitière de Dryanovo est Petar Lilov. Né à Vidin en 1886, il a travaillé comme agronome horticole dans les services agricoles mobiles de Vidin, Kyustendil et Sofia, et comme inspecteur au Ministère de l'Agriculture. De 1924 à 1926, il fut envoyé en spécialisation de longue durée sur le travail expérimental en arboriculture fruitière à l'Université Cornell de New York. Après son retour d'Amérique, il parvint à convaincre les autorités gouvernantes de l'époque de la nécessité de créer une institution scientifique pour l'arboriculture fruitière et le

1er août 1929, il devint directeur et fondateur de la Station expérimentale d'arboriculture fruitière de Dryanovo, ce qui fait de lui le fondateur du travail expérimental en arboriculture fruitière dans notre pays.

Dans les premières années de la Station expérimentale d'arboriculture fruitière de Dryanovo, des études furent menées sur presque toutes les espèces fruitières. Durant cette période, la station obtint des résultats significatifs, dont beaucoup furent adoptés dans la pratique agricole. Au premier plan figurent les études sur l'assortiment fruitier en vue d'introduire dans la production les cultivars les plus adaptés. À cette fin, de grandes plantations de collection furent établies, comprenant 575 cultivars, dont beaucoup furent introduits d'Italie, de France, d'Allemagne, de Serbie et d'autres pays.

Les conditions pour un profilage et une spécialisation furent créées plus tard, et en 1965, l'équipe scientifique de la station fut chargée de travailler principalement sur l'amélioration de la production de prunes dans le pays. Les études sur le cerisier doux et acide se poursuivirent à une échelle plus limitée. Les principales tâches confiées à l'équipe de la station étaient : la collecte et l'évaluation des cultivars locaux et introduits, le développement de nouveaux cultivars, la réalisation d'études écologiques dans la région, l'identification des porte-greffes et des méthodes de propagation appropriés, et le développement de pratiques agronomiques adaptées.

Au cours de la longue période de son existence, de nombreux chercheurs associés et spécialistes ont travaillé à la Station expérimentale du Prunier de Dryanovo, laissant une empreinte durable sur la science et la pratique de l'arboriculture fruitière. Les mérites 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 sont particulièrement grands.

Le professeur, docteur ès sciences Marko Vitanov a de grands mérites pour le développement de la Station expérimentale du Prunier de Dryanovo. Toute sa carrière professionnelle et créative s'est déroulée à la station, dont il fut le directeur pendant 20 ans. Dans les années 1960 et 1970, l'une des principales tâches de la station fut l'introduction et la sélection de nouveaux cultivars de pruniers. Sous la direction du professeur Vitanov, une grande quantité de matériel hybride fut créée, ce qui permit la sélection et l'approbation par la Commission d'État des Variétés de nouveaux cultivars : Dryanovska, Sinya Yubileyna (Jubilé Bleu), Gulyaeva, Gabrovska, Strinava, Vitanova, Burya et Pop Khariton, et plus tard également des cultivars Nevena et Balvanska Slava.

Outre les activités de sélection, de bons résultats furent obtenus dans la technologie de culture du prunier. Les premières expériences pour étudier l'influence de différents porte-greffes sur la croissance et la fructification des arbres furent mises en place dès 1942. Les plus grands mérites dans ce domaine reviennent à la chercheuse principale Maria Yoncheva qui, dans les années 1960 et 1970, grâce au riche matériel initial collecté par elle à

partir de formes locales de pruniers et de prunelliers-pruniers et de certains cultivars de myrobolan, parvint à sélectionner un riche matériel de porte-greffes. Les porte-greffes semis à vigueur modérée présentent le plus grand intérêt pour la pratique. Pour leur époque, des porte-greffes adaptés furent identifiés pour les cultivars de pruniers Prune Bleue de Kyustendil, Stanley et Strinava.

Pendant de nombreuses années, des systèmes adaptés pour la formation et la taille des pruniers ont été étudiés conformément aux exigences des technologies industrielles modernes. Les plus grands mérites dans ce domaine reviennent à la chercheuse principale Maria Yoncheva et au professeur associé docteur Stella Dimkova. Les possibilités de formation des arbres pour différents cultivars et les régimes de taille compatibles avec la technologie de gestion des vergers de pruniers ont été établies. Dans les années 1970, la taille mécanisée en contour des cultivars de pruniers a été étudiée, ce qui fut pour l'époque une révolution dans la technologie de culture du prunier.

Une place importante dans les activités de recherche de la Station expérimentale du Prunier de Dryanovo est consacrée aux questions liées à la fertilisation des vergers. Les premiers résultats ont montré la nécessité d'appliquer les trois principaux éléments nutritifs – azote, phosphore et potassium. La possibilité d'appliquer la méthode du diagnostic foliaire pour déterminer les besoins en fertilisation a été étudiée. La professeure docteur ès sciences Ivanka Vitanova a de grands mérites dans le domaine de la fertilisation. Toute la carrière créative de la professeure Vitanova s'est déroulée à la Station expérimentale de Dryanovo. Elle a commencé à travailler comme chercheuse associée en 1968. En 1979, elle a soutenu sa thèse de doctorat et obtenu le grade universitaire et scientifique de "Docteur", et en 1982, elle a acquis le titre académique de "Professeur Associé". En 1996, elle a soutenu une thèse et s'est vu décerner le grade scientifique de "Docteur ès Sciences Agricoles", et en 2000, elle a été promue "Professeure".

La professeure Ivanka Vitanova a été directrice de la Station expérimentale du Prunier de Dryanovo de 1987 à 1993 et de 1995 à 2012, et durant son mandat, cette institution a réalisé certaines de ses plus grandes réalisations dans le domaine des sciences agricoles. Les principales contributions de la professeure Vitanova portent sur la production fruitière biologique et les systèmes d'entretien de la surface du sol dans les vergers de pruniers. Elle est une innovatrice dans l'application de l'engrais vert, remplaçant le fumier de ferme par des cultures d'engrais vert – seigle, colza et orge.

Le travail de recherche à la station sur la biologie, l'écologie et les mesures de lutte contre les maladies et les ravageurs économiquement les plus importants du prunier en Bulgarie a été de longue durée et productif. Les premières études sur la maladie des taches foliaires rouges du prunier ont été réalisées dès 1945 par le

professeur Marko Vitanov. La biologie de l'agent causal a été clarifiée et il a été établi que l'infection massive se produit pendant la floraison. La pulvérisation au moment de la floraison contre les taches foliaires rouges a été appliquée pour la première fois en 1960, avec un très bon effet.

Aujourd'hui, bien qu'avec un personnel considérablement réduit, l'équipe de la Station expérimentale de Dryanovo s'efforce de préserver et de développer davantage les réalisations scientifiques de nos prédécesseurs. Depuis 2003, la station est une division de l'Institut d'Élevage en Montagne et d'Agriculture de Troyan. Actuellement, trois chercheurs associés et un doctorant y travaillent. Les projets sur lesquels travaillent les associés s'orientent dans plusieurs directions. L'une des principales tâches de l'équipe est de préserver le pool génétique du prunier et du myrobolan. Actuellement, la station possède une riche collection de cultivars locaux, introduits et sélectionnés nationalement du genre *Prunus*.

La plantation de collection se compose de 41 cultivars introduits, 5 cultivars sélectionnés à la station expérimentale et 16 cultivars locaux de pruniers. La station possède 19 cultivars introduits et 13 cultivars locaux de myrobolan. La collection contient également plusieurs formes locales de poiriers et de cerisiers. Les activités de sélection se poursuivent, avec deux élites de pruniers et 75 plants hybrides sélectionnés à l'étude.

Un autre domaine principal sur lequel travaille l'équipe est la technologie de production biologique des fruits de prunier, comprenant le choix de systèmes de formation et de taille appropriés ; la fertilisation biologique ; et une technologie de protection des plantes écologiquement rationnelle pour les pruniers et les myrobolans. La composition spécifique des ravageurs économiquement importants du prunier et du myrobolan a été étudiée. Leur phénologie et les facteurs affectant la densité et la composition spécifique de ces ravageurs ont été suivis. Parallèlement, la phénologie des maladies économiquement les plus importantes du prunier est observée, et la sensibilité des différents cultivars à ces maladies est étudiée. Un certain nombre de pesticides sont testés pour lutter contre les maladies et les ravageurs du prunier, ainsi que leurs effets phytotoxiques sur les différents cultivars.

Conformément aux nouvelles tendances dans la production de produits écologiquement propres, ces dernières années, des recherches scientifiques ont été menées sur l'utilisation de biofertilisants organiques, en surveillant leur effet sur le rendement et la qualité des fruits. Suite à ces études, la tâche principale de l'équipe est le développement d'une technologie intégrée pour la production de produits fruitiers écologiquement propres, qui devrait inclure un assortiment approprié de cultivars, la sélection de sites adaptés, des systèmes d'entretien de la surface du sol, la fertilisation et un système de protection des plantes écologiquement rationnel.