

Cornouiller mâle – une culture d'avenir

Автор(и): гл. ас. д-р Светослав Малчев, Институт по овощарство в Пловдив; ас. Сашка Савчовска, Институт по овощарство в Пловдив; проф. д-р Аргир Живондов, Институт по овощарство в Пловдив; гл. експерт Светла Пандова

Дата: 14.08.2020 **Брой:** 8/2020



Le cornouiller mâle (*Cornus mas* L.) appartient au genre Cornouiller (*Cornus* L.) et est l'espèce la plus populaire de la famille des Cornacées (*Cornaceae*). À l'état sauvage et en culture, plusieurs variétés et formes sont mieux connues :

- selon la forme de la couronne – cornouiller pyramidal (*forma pyramidalis* Dipp.) et cornouiller nain (*f. nana* Carr.) ;
- selon les feuilles – à marge fortement pubescente (*f. crispa* Dipp.), à marge jaune ou colorée d'anthocyane (*f. elegantissima* Nichols), à feuilles jaunes longtemps après la feuillaison (*f. aurea* Schneid.), à marge blanche (*f. argenteo-marginata*) ;

- selon la couleur des fruits – à fruits jaune clair (blancs) (*f. alba* (West.) Rehd), à fruits jaunes (*f. flava* Vest.) ;
- selon la taille des fruits – à gros fruits (*f. macrocarpa* Dipp) et à petits fruits (*f. microcarpa* Dipp.).

Le cornouiller mâle pousse relativement lentement. Il se développe en arbuste aux dimensions habituelles de 3-4 m ou en arbre atteignant une hauteur allant jusqu'à 8-10 m. La largeur de la couronne atteint les mêmes dimensions, sa forme étant le plus souvent globulaire. Chez les jeunes arbres, l'écorce du tronc est lisse, fine, brune avec une teinte grise. Chez les arbres de 20-30 ans, elle est peu fissurée, de couleur châtaigne, avec des écailles qui tombent périodiquement. Chez les arbres plus âgés, elle est gris foncé.

Le bois a un duramen rose-jaune et brun-rouge – extrêmement solide et précieux. Les pousses d'un an sont anguleuses et leur section transversale est triangulaire. Sur le côté exposé au soleil, elles sont rouge-brun, et sur le côté opposé – verdâtres, avec des lenticelles prononcées, pubescentes. Les feuilles sont simples, entières, disposées par paires opposées, lancéolées, pubescentes. Les bourgeons foliaires sont petits, appliqués ou légèrement détachés de la pousse, allongés-coniques, pointus, étroits, vert clair. Les bourgeons floraux sont plus gros, globuleux, avec une petite pointe, jaune-vert clair, finement pubescents. Les fleurs sont bisexuées, petites, jaunes, regroupées en inflorescences de forme transitionnelle entre l'ombelle et le capitule, le plus souvent au nombre de 16 à 24. Le fruit est une drupe, juteuse, aigre-douce, astringente si elle n'est pas ramollie, rouge ou jaune, avec des formes transitionnelles cylindriques, piriformes, en forme de bouteille, en forme de tonneau et autres, pesant 2-8 g. Le pédoncule du fruit est fin, allongé, vert clair. Le noyau est extrêmement dur, de forme ovale à fusiforme, presque lisse, brun clair.

Dans notre pays, outre le cornouiller mâle largement connu et répandu, trois autres espèces sont connues. La deuxième plus populaire est le cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea* L.), répandu dans tout le pays et envahissant les terres arables comme une végétation adventice. Le cornouiller blanc (*Cornus alba* L.) est un arbuste aux rameaux d'une couleur rouge et jaune frappante, raison pour laquelle il est cultivé comme plante ornementale. Le cornouiller à fleurs (*Cornus florida* L.) est une espèce à belle floraison, cultivée en Europe comme plante ornementale à floraison tardive.

Le cornouiller mâle est une plante forestière, fruitière, médicinale, ornementale, technique, mellifère et rituelle très précieuse. Il est connu principalement comme un arbre ou arbuste fruitier forestier dont les fruits sont utilisés par l'homme depuis des millénaires comme source de complément alimentaire riche en vitamines. Les fruits sont propres à la consommation frais et transformés. Les fruits bien mûrs sont les plus appropriés pour la consommation 2-3 jours après la récolte, lorsqu'ils commencent à ramollir.

Les fruits du cornouiller (cornouilles) ont une composition chimique exceptionnellement riche, ce qui détermine leur haute valeur médicinale et nutritionnelle. Dans nos études, nous avons constaté que la teneur en vitamine C dans les fruits frais des cultivars bulgares varie de 70,18 à 82,37 mg pour 100 g de poids frais. Après quatre jours de stockage, afin de devenir propres à la consommation, la teneur en vitamine C diminue de 4 à 9 mg pour 100 g. La teneur en matière sèche varie de 12,34 % chez le cultivar Shumenski Prodalgovat à 14,37 % chez Kazanlashki Krushoviden. La teneur en sucres totaux varie dans des limites relativement étroites, de 7,10 % chez Shumenski Prodalgovat à 7,68 % chez Zhalt Hadzhiyski. Les acides, déterminés comme acide malique, vont de 2,094 % à 2,995 % dans les fruits frais et diminuent à 1,880 % après quatre jours de stockage. Les tanins vont de 0,225 % à 0,337 % et diminuent légèrement le quatrième jour. Les cornouilles sont extrêmement riches en antioxydants, vitamines, fibres et sels minéraux. Tous ceux-ci ont des fonctions importantes pour le déroulement normal des processus physiologiques dans le corps humain. La teneur en composants chimiques est largement préservée dans les fruits transformés également.

Les amandes contenues dans les noyaux des fruits ont également une composition chimique très riche. Elles servent de matière première pour la production de savon et d'huile. Cette dernière a une couleur jaune frais et une teneur élevée en acides linoléique, linolénique et oléique. Elle peut également être utilisée en cuisine.

L'importance économique du cornouiller mâle est encore déterminée principalement par la production fruitière obtenue à partir des peuplements forestiers. Le plus grand producteur est l'Ukraine, où des peuplements forestiers établis artificiellement et de grands vergers de cultivars sont cultivés sur de vastes étendues. La production de cornouilles est également obtenue en Moldavie, en Turquie, en Grèce, en Macédoine du Nord, en Serbie, en Croatie, en Roumanie, en Russie, en Slovénie, dans les pays du Moyen-Orient, en Italie, en France, en Espagne, au Portugal, en Allemagne, aux États-Unis, et autres. Dans toutes les régions du Caucase et de Crimée, la production annuelle était autrefois comprise entre 30 000 et 40 000 t, et aujourd'hui elle a été multipliée plusieurs fois.

À partir des habitats naturels de notre pays, lors d'une année de récolte moyenne, pendant les années 1970^S et 1980^S du siècle dernier, plus de 6 000 t de cornouilles ont été collectées dans les régions de Blagoevgrad, Kardzhali, Sliven, Stara Zagora, Pazardzhik, Targovishte, Yambol, Montana, Plovdiv, Vidin, Lovech et Dobrich.

La résistance exceptionnelle du bois de cornouiller est connue depuis l'Antiquité. Outre les anciennes armes et mécanismes d'horlogerie, il était utilisé pour fabriquer des instruments de musique, des pièces pour d'anciens métiers à tisser, des cannes, des béquilles, des poignées de porte, des outils, des marteaux, des outils de

jardinage, des charrues en bois, des roues de charrette, des icônes et divers souvenirs. Les feuilles de cornouiller sont utilisées pour le traitement et la teinture du cuir.

Le cornouiller mâle est très apprécié comme plante ornementale. Avec ses nombreuses et belles inflorescences et sa floraison précoce, il est l'un des annonciateurs du printemps. Il est de plus en plus présent dans l'aménagement paysager des espaces publics et privés. Il peut facilement être utilisé pour créer des haies fleuries uniques avec différents profils.

Le rôle important du cornouiller comme plante médicinale est également reconnu depuis l'Antiquité. Ses fruits, feuilles, écorce, noyaux, bourgeons et racines sont une source importante pour l'obtention de médicaments. La médecine populaire, ainsi que la médecine moderne, connaissent bien de nombreux troubles du corps humain qui sont traités efficacement avec des produits à base de cornouiller.

La signification du cornouiller comme plante mellifère est très importante. Avec sa floraison très précoce, abondante et prolongée, il fournit l'un des premiers pâturages pour les colonies d'abeilles. Il soutient les abeilles après un hiver épuisant et crée les conditions préalables à la ponte du premier couvain pour la nouvelle saison.

L'intégration profonde du cornouiller dans la vie quotidienne des gens a donné des noms à de nombreux villages, localités, rues et même des noms de famille. Accepté comme symbole de santé, de longévité, de fertilité, de succès et de fraîcheur, le cornouiller a façonné des traditions anciennes mais toujours préservées dans la vie de notre peuple. Tout le monde attend avec impatience de voir sa fortune dans les banitsas et pains de Noël et du Nouvel An, décorés de courtes branches de cornouiller avec des bourgeons, auxquelles sont attachés de petits morceaux de papier avec des prédictions. Les personnes qui honorent cette tradition colorée croient que plus une survachka de cornouiller est richement ornée, plus l'année à venir sera saine et fertile. Les survakari ont été des invités bienvenus dans la maison bulgare depuis les temps anciens jusqu'à nos jours, venant réciter les vers populaires bien connus "Surva, surva vesela godina.....".



L'importance économique du cornouiller mâle en tant que culture fruitière à noyau ne cesse d'augmenter. Cela est dû à sa haute plasticité écologique, sa tolérance à la sécheresse et sa très faible sensibilité aux maladies et aux ravageurs. Il convient à la production fruitière biologique et est connu pour sa longévité. Il est adaptable au changement climatique et peut être cultivé avec succès sur des sols moins fertiles où d'autres cultures fruitières ne se développent pas bien. Tout cela définit le cornouiller mâle comme une culture d'avenir. Ceci est en outre soutenu par la disponibilité d'une diversité de cultivars et de formes naturelles à gros fruits, ainsi que par l'intensification de la sélection ciblée de nouveaux cultivars au cours des deux dernières décennies. Le pays leader à cet égard est l'Ukraine, où plus de 50 nouveaux cultivars de cornouiller à gros fruits ont été développés.

En tant que plante fruitière cultivée dans notre pays, le cornouiller mâle est représenté par une diversité pas très grande de cultivars locaux et de formes à gros fruits. Il est cultivé principalement dans les vergers familiaux par des arboriculteurs amateurs. Il est encore peu représenté dans les plantations spécialisées, mais l'intérêt grandit dans cette direction, motivé par le potentiel du cornouiller pour des rendements élevés et réguliers.

Les lecteurs peuvent trouver des informations complètes et détaillées sur le cornouiller mâle dans la nouvelle monographie du Prof. Dr. Argir Zhivondov, publiée cette année. La monographie couvre les données historiques, la description botanique, l'importance du cornouiller, les exigences biologiques, les méthodes de propagation, la production de matériel de plantation, l'établissement et la culture des plantations de cornouiller,

les rendements, les nouveaux cultivars prometteurs, les propriétés médicinales et l'utilisation des cornouilles en pratique culinaire.

La monographie est utile pour un large éventail de lecteurs – agronomes, forestiers, biologistes, enseignants, étudiants et les nombreux amateurs de cornouiller.

Pour contact, tél. 0888 229006 et email : a.zhivondov@abv.bg