

Maraîchage bio → Le Grab évalue l'intérêt des cultures de diversification sous abris.

Le chou, une alternative en rotation sous abri

En Provence, la salade est la culture dominante en hiver sous abris, mais elle est aussi risquée en agriculture biologique en raison des problèmes sanitaires (mildiou, sclerotinia, pucerons, nématodes). La mise en place de cultures de diversification est une alternative potentielle qui impose cependant des références précises sur le choix variétal, le calendrier de culture, le potentiel de rendement, la rentabilité financière et la demande commerciale.

La demande par les maraîchers de références en bio est très élevée. Le nombre d'espèces et de variétés de légumes cultivées dans le Sud-Est aussi, ce qui constitue une vraie richesse permettant d'assurer une large biodiversité cultivée. Une production échelonnée de légumes diversifiés est possible grâce à des calendriers de culture variés et des équipements adaptés (abris et plein champ). L'utilisation de variétés rustiques ou tolérantes est une priorité, de préférence avec des semences biologiques.

Depuis une dizaine d'années, le Grab évalue le comportement en culture bio des variétés pour leur adaptation à différents créneaux de production (calendriers variés, productions sous abris et plein champ). L'objectif est



Présentation des essais en culture d'hiver et de printemps sous abris au Grab avec Catherine Mazollier.

notamment de garantir un approvisionnement régulier et diversifié de légumes de bonne qualité gustative. Comme le rappelait Catherine Mazollier à l'occasion d'une présentation d'essais maraîchers de la station le 3 mai, "les principaux critères étudiés sont le rendement, la résistance au froid et aux attaques de ravageurs et maladies". Ce travail répond également à l'impératif de pratiquer des rotations afin de limiter les attaques de ravageurs ou de maladies spécifiques des légumes.

De nouvelles espèces s'intègrent régulièrement au dispositif d'évaluations du Grab. Cette année, il portera notamment sur l'oignon botte, la pomme de terre sous abris, la patate douce, la pastèque, le melon charentais et de nouveaux types de choux.

La culture des choux occupe une place importante dans les exploitations biologiques du Sud-Est (plantation d'été, récolte d'automne/hiver). Cependant, les références sur les variétés adaptées sont très restreintes en termes de rendement, de présentation, d'homogénéité et de rusticité (résistance au froid, aux ravageurs et aux maladies). Afin d'évaluer les variétés proposées par les sociétés en semences biologiques ou conventionnelles non traitées, le Grab a débuté un programme plu-

riannuel d'évaluation pour différents types variétaux de choux.

Montaison sur les variétés pet saï

Un essai mis en place dans les parcelles de la station avait pour objectif de tester sous abri sept variétés de choux pet saï et dix variétés de choux pointu en utilisant des paillages de type salade. Les cultures ont été plantées le 24 février avec des densités de 3,5/m² pour le chou pointu et de 7/m² pour le chou pet saï. Au préalable, nécessitant des durées de pépinières différentes, les semis de

chou pointu ont été réalisés le 13 janvier alors que les semis de chou pet saï ont été effectués le 31 janvier. Sur chou pet saï, les premières récoltes ont été réalisées le 2 mai. Malgré le chauffage de la pépinière pour limiter la montaison, l'essai a révélé un phénomène fortement ressenti sur bon nombre de variétés. La montaison a même été totale dès le début avril pour les variétés Granat (Voltz) et Atsuko (Voltz). Comme l'indiquait la responsable de l'équipe maraîchage bio, "dans ce tunnel dédié à plusieurs autres espèces, il reste encore

à améliorer les conditions de culture pour limiter ce problème et apporter un confort optimum aux plantes".

Beaucoup de nécroses et de pourritures ont aussi été observées sur certaines variétés, malgré un climat convenable et une gestion satisfaisante des irrigations et des aérations. "Kaboko (Bejo) est la variété la plus intéressante, mais son gros calibre (près de 2 kilos) peut être problématique".

En chou pointu, les récoltes ont débuté le 17 avril et s'échelonnent jusqu'à la mi-mai. Les calibres sont au rendez-vous, entre 700 et 800 grammes, sauf pour la variété Eersteling (Voltz) disponible en semences bio et un peu moins volumineuse.

Quelques variétés comme Hispi et Duncan, assez précoces, ont eu tendance à éclater. Les résultats provisoires du 3 mai ont souligné par ailleurs de bons résultats pour des variétés échelonnées en récolte et en semences non traitées, à l'image de Cape Horn (Sakata) ou Castelard (Gautier).

La diversification en culture biologique sous abri se poursuit au Grab et le chou présente des variétés intéressantes en complément et en rotation.



Kaboko (Bejo), variété de chou pet saï qui n'a subi aucune montaison.

E.D.



La variété de chou pointu Castelard (Gautier).

en bref

Arvalis, Variétales 2012

Arvalis invite les agriculteurs à 34 rendez-vous, dans toute la France, pour mieux connaître les variétés et leur pilotage.

Les rendez-vous abordent, selon le lieu, des espèces différentes. A chaque fois cinq ateliers techniques plein champ sont proposés : 50 ans de progrès génétique ; adaptation aux contraintes et au changement climatique ; tolérances aux maladies et réduction de la pression parasitaire ; qualité alimentaire, technologique et sanitaire ; bouquet variétal et mode d'emploi.

Les journées pour notre région : Blé tendre à Etoile-sur-Rhône (près de Valence) le 24 mai : le matin agriculture biologique, l'après-midi agriculture conventionnelle.

Mais grain à Etoile-sur-Rhône le 7 septembre : le matin agriculture biologique, l'après-midi agriculture conventionnelle.

Blé dur le 5 juin à En Crambade (près de Toulouse) ; contact : s.gleyzes@arvalis.fr

Mais grain et sorgho le 11 septembre à En Crambade ; contact : mc.galan@arvalis.fr

Renseignements et inscriptions sur www.arvalis-infos.fr

Bio de Provence : élevage en zone montagne

Dans le cadre du programme régional Agir «Vers 100 exploitations exemplaires», Bio de Provence propose un partage d'expériences d'éleveurs en zone montagne le jeudi 7 juin de 10 h 30 à 16 h à Notre Dame d'Amirat (06) chez Patrick Dumartin, éleveur caprin lait, puis à La Penne chez Dominique et Jean-Philippe Girod, éleveurs ovin viande et ovin lait. Chez Patrick Dumartin, présentation des aménagements et projets ; intervention de J.-P. Manteaux, conseiller CA Drôme et référent prairie multi-espèces Rhône Alpes, sur l'autonomie alimentaire (rénovation des prairies naturelles, prairies multi-espèce, méteils ; améliorer son autonomie en eau et énergie) ; échanges avec les participants. 12 h, pique-nique sur place (repas tiré du sac). Chez Dominique et Jean-Philippe Girod, visite et présentation des aménagements et projets ; intervention de J.-P. Manteaux (mêmes thèmes) et échanges. 16 h, apéritif. Contacts : Anne-Laure Dossin, 06 01 74 63 30 ; Didier Jammes, 06 22 21 32 78 ; Patrick Dumartin, 06 09 91 22 11, info@notre-dameamirat.com ; Dominique Girod, 06 26 19 08 99



RUNNER ou PRODIGY

Remarquable contre les vers de la grappe *Cochylis* et *Eudemis*



INSECTICIDE

- **NOUVELLE FAMILLE CHIMIQUE** : grâce à son **mode d'action original**, RUNNER/PRODIGY imite une hormone de mue et déclenche celle-ci prématurément, la tordeuse cesse de s'alimenter. Il présente, en outre, une propriété stérilisante sur adultes.
- **SOUPLE D'EMPLOI** : à partir du début des vols (premiers papillons capturés) jusqu'au début des éclosions (stade tête noire : T0). Utilisable pour toutes les générations de vers de grappes.
- **LONGUE PERSISTANCE D'ACTION ET EXCELLENTE RÉSISTANCE AU LESSIVAGE** : la durée de persistance d'action de RUNNER/PRODIGY est de 21 jours, il résiste bien au lessivage grâce à sa pénétration rapide et à son activité translaminaire, jusqu'à 60 mm après séchage.
- **EXCELLENTE EFFICACITÉ SUR TORDEUSES** : RUNNER/PRODIGY, ovicide et larvicide, agit principalement par ingestion et également par contact.
- **UN NOUVEAU PRIX PLUS COMPÉTITIF**



- **Délai d'emploi avant récolte (DAR)** : 14 jours pour le raisin de cuve et 7 jours pour le raisin de table.
- **Zone non traitée (ZNT)** : 5 mètres.
- **Délais de rentrée dans la parcelle (DRE)** : 6 heures après traitement.

MENTIONS LÉGALES : RUNNER/PRODIGY* suspension concentrée (concentré fluidifiable) (SC) contenant 240 g/l de méthoxyfénazole⁽¹⁾.
 N° AMM : 2090021 - Dow AgroSciences S.A.S. Non classé. R51/53.
 Lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi.
 Responsable de la mise sur le marché : Dow AgroSciences Distribution S.A.S. - Marco Polo bâtiment B - ZAC du Font de l'Orme 1 - BP 1220 - 790 Avenue du Docteur Donat - 06254 MOUGINS Cedex. N° Vert : 0 800 470 810
 * Marques Dow AgroSciences.
 (1) Substance active brevetée et fabriquée par Dow AgroSciences.

SITES INTERNET : www.dowagro.fr



Dow AgroSciences Distribution S.A.S. - BP 1220 - 06254 Mougins Cedex

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.