



Maison de la Semence Paysanne "Grandes Cultures" de Dordogne



• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne



DESCRIPTION DES VARIÉTÉS DE **MAÏS POPULATIONS**

15 ANS D'OBSERVATIONS DE TERRAIN

VERSION PILOTE 2020
22 FICHES VARIÉTÉS



SOMMAIRE

Présentation 3

Présentation des variétés

Aguartzan	6
Alba	7
Andico	8
Bagan	9
Belet	10
Blanc de Monein.....	11
Coussarin	12
Georgia	13
Grand Cachalut	14
Grand Roux Basque	15
Hélène Guaté	16
Italo.....	17
Jean-Jean 70.....	18
Lauragais	19
Lavergne.....	20
Maloulie	21
Orofriulano	22
Porto	23
Ruby	24
Sical.....	25
Sireix	26
Sponcio.....	27



CULTIVONS LA BIODIVERSITÉ EN NOUVELLE-AQUITAINE

Cultivons la Biodiversité en Nouvelle-Aquitaine est un collectif régional de 6 associations œuvrant à l'expérimentation, la sélection et la réappropriation des savoir-faire sur les variétés paysannes*, notamment en maïs, tournesols et potagères.

Le collectif coordonne un programme mené de manière participative avec un réseau de plus de 700 agriculteurs et différents partenariats avec la recherche (INRA...) et les structures de développement agricole, tant au niveau national qu'international.

La rencontre annuelle du programme sur la biodiversité cultivée a lieu chaque année en septembre depuis 2001.

Les associations qui composent le collectif sont membres du Réseau Semences Paysannes, réseau national de plus de 90 organisations.

* Variétés paysannes = variétés de population

Variétés non hybrides, libres de droits de propriété, qui peuvent être ressemées et sélectionnées par l'agriculteur sur sa ferme.



LES STRUCTURES PARTENAIRES DU PROGRAMME

1001 Semences Limousines

Chez Dominique Fabre
Lieu dit Pedeneix
87460 BUJALEUF
1001semenceslimousines@gmail.com
1001semenceslimousines.blogspot.fr



AgroBio Périgord

Elodie Gras, Lorrain Monlyade,
Robin Noël, Esther Picq
7 impasse de la Truffe
24430 COURSAC
05 53 35 88 18 - 06 40 19 71 18
biodiversite@agrobioperigord.fr
www.agrobioperigord.fr (Semence Paysanne)
Facebook *Maison de la Semence Paysanne Dordogne*



ALPAD Antoine Parisot
86 avenue Constadt
BP 607
40006 MONT-DE-MARSAN
05 58 75 02 51 - alpad.landes@orange.fr

BLE Hélène Proix
et Lisa Château-Giron
Haize Berré 64120 Izura/Ostabat
06 27 13 32 32 - 05 59 37 25 45
ble.helene.proix@gmail.com



CETAB
chez Jean-Claude Bernard
13 route de Bouty 24230 MONTCARET
cetab-membres@forums.semencespaysannes.org
www.cetab.fr/nf

Cultivons la Biodiversité en Poitou-Charentes

Elodie Helion
26 rue du Marché 86300 CHAUVIGNY
05 49 00 76 11 - 06 59 23 93 66
cbd.pc@orange.fr - www.cdbiodiversite.org
www.facebook.com/cdbiodiversite



FICHES VARIÉTÉS

FAIRE SORTIR DE L'ANONYMAT DES BIJOUX DE LA BIODIVERSITÉ

INTRODUCTION

Le travail sur la réalisation des fiches variétés est le résultat d'une réflexion entre les animateurs et les agriculteurs référents du programme Biodiversité suite à différents constats.

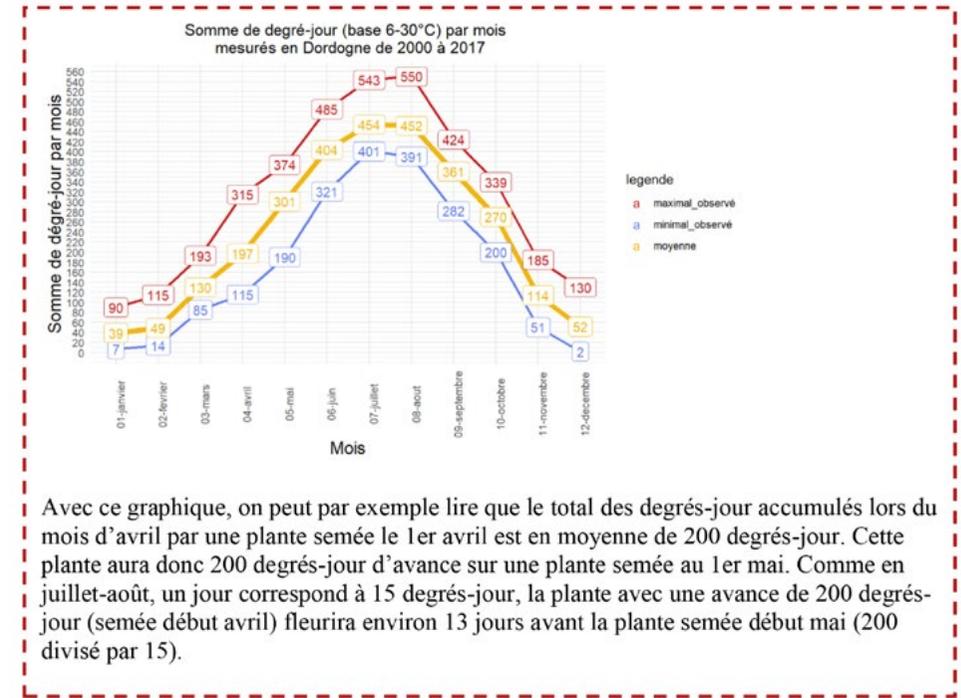
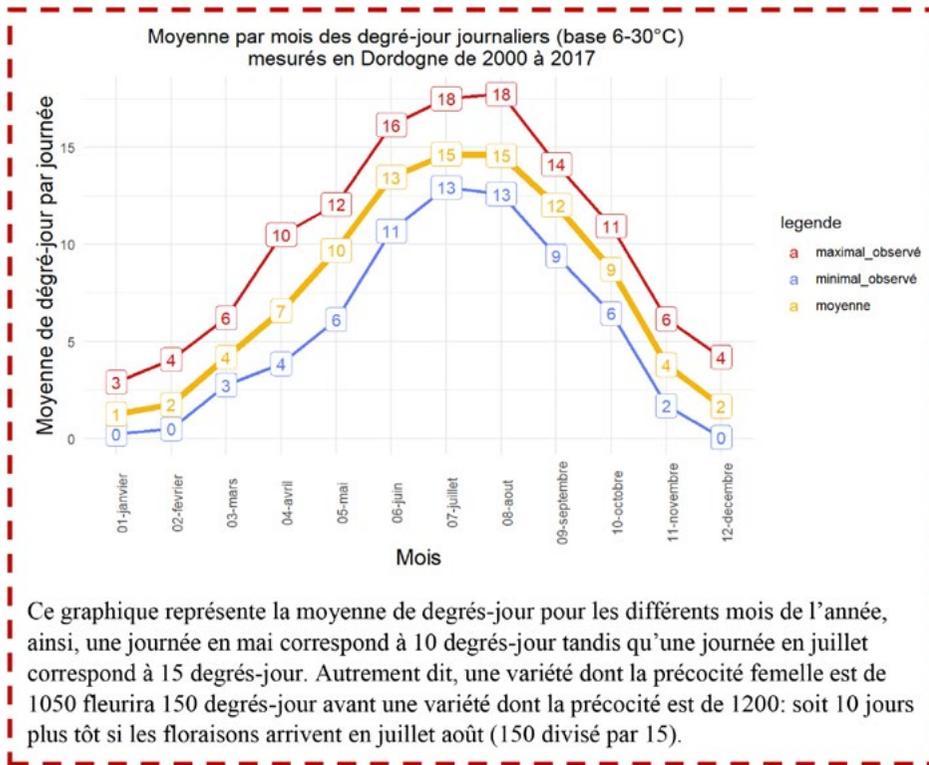
- Le premier constat était que de très nombreuses données et mesures avaient été acquises au fil des années par les animateurs, souvent tournants, de l'équipe Biodiversité et que ces données étaient peu valorisées, voire pas du tout. L'objectif est donc de rassembler, mettre en forme, analyser toutes ces données pour qu'elles puissent « dialoguer » entre elles et produire un contenu technique robuste, transmissible et mobilisable par les agriculteurs.
- Le second constat était que de très nombreuses variétés, malgré des caractéristiques intéressantes, n'ont jamais été multipliées ou adoptées par des paysans pour la simple raison qu'elles étaient méconnues : c'était le petit lot au fond du placard qui n'était jamais distribué. Grâce à la mise en place d'une base de données qui facilite la vision des stocks disponibles et le niveau de présence des variétés dans le champ des agriculteurs, certaines variétés ont désormais l'opportunité de sortir de l'anonymat.
- Enfin le dernier constat était que « l'on ne connaissait pas les variétés », il était difficile de les décrire autrement que par la couleur de l'épi et il était très difficile d'orienter les agriculteurs sur le choix d'une variété adaptée à leur système agricole, leur mode de valorisation et leur localité. Avec les fiches variétés, il est désormais possible de mieux répondre aux besoins des agriculteurs et mieux faire coïncider la biodiversité cultivée avec la diversité des systèmes agricoles. Enfin le dernier objectif est de rendre plus accessible les connaissances sur les variétés en les objectivant et de les « décentraliser » pour garantir une meilleure appropriation et meilleure pérennité des variétés et des connaissances.



LES COMPOSANTS DE LA FICHE-VARIÉTÉ

1. GROUPE DE PRÉCOCITÉ

La précocité est calculée en somme de degrés-jours (cumul des températures journalières moyennes) de la date de semis jusqu'à ce que 50% de la population émette une fleur femelle. On dit que le maïs est de « base 6-30°C », c'est-à-dire qu'il ne valorise pour sa croissance que les températures comprises entre 6°C et 30°C. Les groupes de précocité (« précoce », « demi-précoce »...) sont issus de références utilisées notamment par les coopératives. Les semenciers industriels utilisent un système d'indice dont les méthodes de calcul sont différentes d'un semencier à l'autre et il est nécessaire de se construire de nouvelles références avec les maïs populations (ex : un hybride décrit comme demi-précoce tombe dans le groupe des tardifs avec la méthode de calcul basée sur les sommes de degrés-jours). La plupart des maïs populations sont très tardifs (plus de 80%). Il est important de préciser que la date de floraison d'une variété dépend aussi des conditions environnementales (au-delà de sa génétique) car, en cas de stress hydrique, le cycle de la plante est ralenti et la floraison est retardée.



La précocité des variétés peut aussi être caractérisée sur la **vitesse de dessiccation** de la plante, un caractère plus intéressant pour les agriculteur-trice-s et pour anticiper la date de récolte. Ce caractère est difficile à mesurer avec les moyens de l'association. Bien que la vitesse de dessiccation soit dans la grande majorité des cas très lié à la précocité femelle, il existe des différences intéressantes entre des variétés de même précocité femelle.



2. STATUT DE SAUVEGARDE

Le statut de sauvegarde de la variété prend en compte le nombre de parcelles de reproductions connues et récentes. Ainsi, l'équipe de la maison de la semence d'AgroBio Périgord est toujours preneuse des petites nouvelles des agriculteurs « Cette année j'ai semé ça », « j'ai donné la variété à mon voisin »,... afin que cet indicateur de sauvegarde de la biodiversité puisse être le plus juste possible. Dès qu'une variété est en danger, cela tire la sonnette d'alarme et les animateurs s'efforcent de trouver un moyen pour remultiplier ou faire adopter la variété.

3. ETAT DES STOCKS

Donne une idée pour les demandeurs de semences ou pour les agriculteurs du réseau du niveau des stocks de chaque variété à la Maison de la Semence. L'objectif est de compter, si possible, sur l'implication des agriculteurs qui cultivent telle ou telle variété pour réapprovisionner la MDS. Normalement, si le système de dons/retours de semences pratiqué chaque année est efficace, il n'est pas nécessaire de solliciter les paysans sélectionneurs, bien que nous ne soyons jamais à l'abri d'un aléa.

4. ORIGINE ET HISTOIRE

Chaque variété de maïs population hébergée et distribuée par la Maison de la Semence porte une histoire, une personnalité ; son évolution est le fruit d'accidents, de coïncidences, de la sensibilité d'un agriculteur, d'une histoire de famille... Les origines des variétés ne sont pas toujours bien connues mais sont retranscrites le plus fidèlement possible.

5. CARACTERISTIQUES DE LA VARIÉTÉ

Les caractéristiques agronomiques chiffrées, données dans le tableau, sont le fruit de nombreuses années d'observations et de mesures effectuées sur la plateforme annuelle de la Maison de la Semence Paysanne. Presque toutes les données sont acquises dans le même système de culture : non irrigué, bas intrant (principalement du fumier de cheval), paire légumineuse (15-25%) en précédent, très bonne maîtrise de l'enherbement. Nous ne détaillons pas ici la méthode statistique pour obtenir les moyennes présentées (rédaction de la méthode si la demande se fait sentir). Les petits chiffres entre parenthèse indiquent le nombre de situations (différentes années et/ou différentes parcelles) dans lesquelles les variétés ont été observées ; plus le chiffre est important, plus les données sont robustes.

6. DESCRIPTION ET PARTICULARITES

Commentaire sur les atouts, faiblesses, originalités de la variété avec parfois des retours d'expérience d'agriculteurs, boulangers... des résultats de tests de meunerie ou d'analyses gustatives.



VIE ET UTILISATION DES FICHES-VARIÉTÉS

Toutes les fiches variétés sont en libre accès sur internet. Toute personne intéressée peut alors flâner, apprécier les couleurs et les formes des épis de maïs, se laisser séduire par l'histoire d'une variété, peser les avantages et inconvénients agronomiques de chacune d'elles... Un espace « témoignage et retour d'expérience » sera à la disposition de tout volontaire pour partager les résultats de sa campagne de culture, ses tests de panifications... (En attendant que cette interface soit mise en place, n'hésitez pas à nous faire vos retours d'expériences par mail -> bouton enveloppe en bas de la page). Les fiches variétés ne sont pas des objets figés mais dynamiques (tout comme les variétés elles-mêmes). Elles sont liées directement avec notre connaissance du statut de sauvegarde des variétés, de l'état des stocks de la Maison de la Semence et, à chaque nouvelle série de mesures obtenues sur la plateforme expérimentale, les données seront réactualisées. De nouvelles caractéristiques pourront aussi être mesurées en fonction des sollicitations des agriculteurs, tous les commentaires sur la mise en forme des données, la clarté de la fiche, etc. seront les bienvenus.

Au-delà des fiches, d'autres outils seront progressivement mis en place pour faciliter l'accès aux données expérimentales acquises par AgroBio Périgord sur les variétés populations de maïs mais aussi de tournesol, sorgho et espèces potagères).





Aguartzan - Dordogne - 2017

AGUARTZAN TRES TARDIF 1

Statut de sauvegarde :
(1) Très répandu

**Etat des stocks
à la Maison de la Semence :**
Correcte




CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Aguartzan est une variété qui vient du Pays Basque espagnol, au sud de la province de Guipúzcoa où elle est (était?) cultivée par une agricultrice de Bergara pendant plusieurs années. Elle a été confiée en 2003 à la Maison de la Semence par l'association de développement de l'agriculture biologique Ekonekazaritza.

Son nom d'origine est probablement davantage «*Agurtzane*» (prénom féminin espagnol) que «*Aguartzan*», cette transformation orthographique est probablement le produit de diverses fautes de frappes, prononciations vagues et d'un téléphone arabe à l'image de la grande dispersion de cette variété dans les collectifs paysans français.

Aguartzan a en effet été cultivée par un agriculteur de Dordogne pendant plusieurs années puis elle a été massivement adoptée par le collectif paysan de l'ADDEAR de la Loire où ses rendements en ensilage semblent très satisfaisants. Plusieurs autres collectifs de sauvegarde de la biodiversité cultivent aussi **Aguartzan**, notamment en Loire Atlantique, en Poitou-Charentes et dans le Centre.

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Les souches d'**Aguartzan** de la Loire divergent des souches de Dordogne depuis 2010, il est donc très probable que des sélections différentes aient été appliquées sur ces souches et que l'**Aguartzan** de Dordogne soit aujourd'hui sensiblement différent de l'**Aguartzan** de la Loire. Les données chiffrées présentées ici sont acquises sur la souche de Dordogne.

Aguartzan est une variété moyenne avec un potentiel de rendement correct, une hauteur de plante légèrement supérieure à la moyenne des autres variétés populations et un taux de protéine dans le grain assez faible. On note aussi une forte homogénéité phénotypique dans les populations sur les caractères présentés (particulièrement sur la longueur de l'épi et la hauteur de plante).

Des tests de mouture ont été réalisés sur **Aguartzan** en 2015. Passé au moulin, il rend une quantité supérieure de farine (mouture de 0 à 600 µm) (60%) que de semoule (mouture > 600 µm) (40%).



AGROBIO PÉRIGORD
Les Agriculteurs BIO de Dordogne





Alba - Plateforme Maison de la Semence Paysanne Dordogne - 2018 (Les grains jaunes sont dus à la fécondation des grains par des variétés voisines jaunes, cultivée de manière isolée, cette variété est uniquement blanche)

ALBA

MELANGE DES BLANCS TRES TARDIF 1

Statut de sauvegarde :
(1) Très répandu

Etat des stocks
à la Maison de la Semence :
Bon



CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Alba, longtemps nommé **Mélange des Blancs**, est un mélange issu d'un croisement libre au champ de 5 variétés de maïs blanc à savoir: le **Blanc de Bresse**, le **Salies du Béarn**, le **Blanc de Monein**, le **Grand Cachalut** et **Borie Lautrec**. Certaines anciennes descriptions parlent d'une 6ème variété dans le mélange, la variété **Miguel**, mais les archives qui décrivent la composition initiale du mélange ne la mentionne pas.

Le mélange a été réalisé en 2012 par un agriculteur de Dordogne. L'objectif de cet éleveur était d'obtenir une variété destinée à l'alimentation de son élevage bovin, riche en protéine pour l'élevage et blanche pour ne pas colorer le gras des animaux.

Cette variété a beaucoup été diffusée par le programme, elle est encore cultivée et sélectionnée dans la ferme à l'origine de sa création et au moins 5 autres agriculteur-trice-s connu-e-s du réseau l'on **adoptée sur leur ferme**.

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Alba est une variété principalement cornée et vitreuse qui présente un grain de couleur blanc-cassé. Les grains sont légèrement plus gros que la moyenne des variétés populations. Les épis, de taille moyenne, présentent une hétérogénéité de forme semblable à la plupart des variétés populations.

Le rendement de la variété est correct et elle présente un taux de protéine dans le grain intéressant (9,3%) bien qu'il serait nécessaire de multiplier les analyses nutritionnelles pour confirmer l'unique donnée collectée à ce jour.

Malgré un bon compromis et équilibre rendement/précocité/protéine, **Alba** montre un étalement de la floraison très long, pouvant engendrer une sensibilité aux stress hydriques (moins de coïncidence des floraisons mâles et femelles) et une grande hétérogénéité de maturité à la récolte. Mais un caractère hétérogène montre aussi une certaine plasticité à coïncider avec des latitudes différentes si une sélection paysanne appropriée est réalisée sur la précocité.



AGROBIO PÉRIGORD
Les Agriculteurs BIO de Dordogne





• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne

ANDYCO TRES TARDIF 3

Statut de sauvegarde :
(5) En danger
Etat des stocks
à la Maison de la Semence :
Très faible

CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Le peu d'observations réalisées sur **Andyco** ne permettent pas encore d'effectuer une description robuste de la variété.

Les grains semblent tantôt cornés, tantôt dentés, plutôt farineux avec une grande proportion de grains violets. On note parfois l'apparition d'épis rouges dans la population.

C'est une variété qui semble très tardive, moyennement productive et assez riche en protéine et sucre soluble.

ORIGINE ET HISTOIRE

Andyco est né d'un père mexicain indigo et d'une mère bressoise ivoire. C'est d'abord l'histoire d'une étudiante qui, lors de ses voyages, découvre les qualités gustatives de diverses recettes à base de maïs populations mexicains et se retrouve déçue de la saveur fade des mêmes recettes réalisées avec du maïs hybride du commerce. Elle décide alors de ramener en France une variété de maïs mexicain découverte lors de son premier séjour afin de la cultiver, la multiplier et, évidemment, de la consommer.

Elle confie une partie de cette semence bleue à M. Andissac, agriculteur dans le Lot.

Quant à l'origine bressoise de l'**Andyco**, elle vient de la variété **Blanc de Bresse**, mise à disposition à M. Andissac par Raoul Jacquin (Kokopelli, entre autre) qui fut semée en 2004 à proximité du maïs mexicain. Les conditions climatiques lotoises n'ont pas permis à la variété mexicaine de produire des épis, tant son développement était tardif et sa tenue de tige perturbée par ce nouveau climat. C'est alors qu'à la récolte, M. Andissac découvre au sein du **Blanc de Bresse**, de nombreux grains violacés, témoins d'une pollinisation par le tardif père mexicain. Ce sont ces grains que l'agriculteur a particulièrement sélectionnés dans l'objectif d'obtenir une variété la plus bleue possible. Le nom **Andyco** reprend en partie le nom de l'agriculteur et en partie celui de la capitale du Mexique (le «y» est une fantaisie).

Faute de beaucoup de quantité à diffuser et de dons de semences effectués sans retours, **Andyco** n'a jamais été adopté par d'autres paysan-ne-s que M. Andissac qui continue toujours à le multiplier chez lui, mais sans réaliser de sélection particulière. Il la décrit comme une plante avec un port très haut, une forte sensibilité à la verse et une certaine irrégularité dans la taille des épis.

La variété, bien qu'assez ancienne, n'a que peu été observée par la Maison de la Semence de Dordogne. En attendant de mieux connaître ce maïs, nous pensons qu'il est intéressant de conserver ce maïs à la génétique, en partie mexicaine, de couleur bleu-violette.

M. Andissac a aussi réalisé un mélange entre **Andyco** et la variété **Ruby** et a nommé ce mélange l'**Andyco rouge**.



Bagan - Plateforme Maison de la Semence Paysanne Dordogne - 2017

BAGAN

TRES TARDIF 1

Statut de sauvegarde :
 (7) En danger critique

Etat des stocks à la Maison de la Semence :
 Très faible

CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Bagan a été confié à la Maison de la Semence en 2002. Elle est originaire du Myanmar (Birmanie) où elle est (était ?) cultivée par une famille paysanne depuis plusieurs générations.

Depuis son arrivée à la Maison de la Semence, **Bagan** n'a jamais été cultivée en plein champs par un-e agriculteur-trice et a été maintenue uniquement grâce à la participation de quelques jardiniers amateurs. Elle a cependant été observée à de nombreuses reprises sur la vitrine et semble présenter des caractéristiques agronomiques intéressantes.

L'enjeu aujourd'hui, pour la sauvegarde de cette variété, est d'effectuer une multiplication conséquente à partir des quelques kilogrammes de semences en stock à la Maison de la Semence pour permettre sa diffusion à plus grande échelle afin qu'elle trouve, enfin, une terre d'accueil dans les campagnes françaises.



Paysanne birmanne présentant une galette à base du maïs Bagan

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Bagan est une variété qui présente des grains principalement jaunes, cornés et brillants même si on trouve quelques inclusions de grains noirs ou blancs. Les épis sont légèrement coniques, avec un nombre de rangs par épi plus élevé que la moyenne des populations.

La variété **Bagan** est un maïs avec un potentiel de rendement élevé qui présente cependant plusieurs faiblesses comme une forte proportion de pieds sans épi et un très grand étalement de la floraison (parmi les plus élevés des maïs populations de la Maison de la Semence).

Derrière la variété **Ibos**, **Bagan** présente le meilleur rapport rendement-précocité pour son groupe de précocité parmi les variétés de maïs populations étudiées.

Les caractéristiques agronomiques de **Bagan** laissent à penser que cette variété, avec un travail de sélection approprié, pourrait se révéler particulièrement intéressantes pour produire du grain.



• AGROBIO PÉRIGORD •
 Les Agriculteurs BIO de Dordogne



Belet - Dordogne - 2017

BELET TRES TARDIF 2

Statut de sauvegarde :

(3) Peu commun

Etat des stocks
à la Maison de la Semence :
Correcte



CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Belet est une création variétale de Bertrand Lassaigne, agriculteur au Change (24). Cette variété a pris le nom de la première parcelle sur laquelle elle a été cultivée. C'est un mélange variétal issu d'un concours de circonstances au début de la campagne de 2004. M. Lassaigne témoigne:

«On avait semé des variétés tardives : **Italo**, **Hélène Guaté** peut-être bien aussi. Ces maïs avaient bien levé sauf à un endroit où il y avait une zone d'aliôs [résultat de la cimentation de grains de sable et de graviers par des hydroxydes de fer, d'aluminium et de manganèse, ainsi que de la matière organique] et il a fallu ressemer 15 jours après. Comme je n'ai pas voulu détruire ce qui était déjà sorti, j'ai ressemé par-dessus des variétés plus précoces (**Porto**, **Miguel**, **Coussarin**, **Ruffec**)»

La zone d'aliôs a été récoltée à part. «A la récolte, j'ai fait une sélection de ce qui était pas mal, il y avait des tardifs et des précoces puis ça a été ressemé en mélange.» « Cette variété a été longue à s'homogénéiser avec des débuts un peu difficiles, maintenant elle est pas mal. Elle est probablement plus cornée que les autres variétés, on sent l'influence de **Miguel** et de **Porto**. Gustativement, je sens qu'elle est meilleure que Lavergne par exemple. »

Depuis sa création, Belet a été adopté par un second agriculteur de Dordogne ainsi qu'une agricultrice dans le Tarn.

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Belet présente des épis lourds et denses avec des grains très majoritairement cornés et de bonne taille. Cette variété semble d'avantage farineuse que vitreuse. Selon les souches, la proportion d'épis rouges peut varier.

C'est une des variétés populations les plus productives et peut atteindre des rendements de 70 qtx en sec dans de bonnes conditions. Belet semble peu sensible à la verse et aux pieds sans épi.

Avec la variété **Ribeyrolles**, Belet présente le meilleur rapport rendement-précocité pour son groupe de précocité parmi les variétés de maïs populations de la Maison de la Semence.



AGROBIO PÉRIGORD
Les Agriculteurs BIO de Dordogne





Blanc de Monein - Plateforme de la Maison de la Semence Paysanne Dordogne -2017 (les grains jaunes sont dus à la fécondation des grains par des variétés voisines jaunes. Cultivée de manière isolée, cette variété est uniquement blanche).

BLANC DE MONEIN

DEMI PRECOCE

Statut de sauvegarde :
(4) Vulnérable

Etat des stocks à la Maison de la Semence :
Très faible



CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Blanc de Monein est originaire du village de Monein dans les Pyrénées Atlantiques. Il était auparavant utilisé pour l'alimentation animale et humaine. Cette variété a été mise à disposition de la Maison de la Semence par l'INRA de Montpellier en 2004.

Ce maïs blanc a été peu diffusé et on doit sa conservation à Cédric Baron, céréalier de Charente-Maritime qui le cultive sur sa ferme depuis de nombreuses années. Grâce à une multiplication réalisée par le collectif Semeurs d'Avenir de la Haute-Saône, un lot a pu être confié à des agriculteurs du CIVAM BLE du Pays Basque où cette variété trouvera peut-être une nouvelle terre d'accueil.

Le **Blanc de Monein** a été croisé avec la variété **Sireix** pour obtenir la variété appelée **Sirmon** et il fait aussi partie des 5 variétés qui composent le maïs nommé **Alba** (ou Mélange des Blancs).

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

L'épi du **Blanc de Monein** est court et large, avec presque invariablement 12 rangs de grains par épi. Les grains sont gros, cornés, vitreux et de couleur blanc cassé.

Blanc de Monein est une des variétés les plus précoces proposées par la Maison de la Semence et son rapport précocité/rendement la rend particulièrement intéressante pour les hautes latitudes ou les zones d'altitude. Elle est de plus très résistante à la verse et son grain est riche en protéine (10%). Le port de plante est petit, homogène et l'épi est inséré relativement bas sur la tige (à 37% de la hauteur de la plante contre 43% en moyenne chez les variétés populations).



AGROBIO PÉRIGORD
Les Agriculteurs Bio de Dordogne



La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe
agissent ensemble pour votre territoire





Coussarin Dordogne 2018

COUSSARIN TRES TARDIF 1

Statut de sauvegarde :
(2) Commun
Etat des stocks
à la Maison de la Semence :
Correcte

CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Coussarin a été confié à l'association en 2003 par un agriculteur de Dordogne (commune de Beaumont) qui le tenait lui-même de sa mère. On raconte que cette variété fut régénérée à partir d'un unique épi mais aucune trace, aucune information à ce sujet n'ont été trouvés dans les méandres des fichiers de l'association.

Coussarin a été diffusé et adopté par plusieurs agriculteurs, on lui connaît notamment trois souches en Dordogne.

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Coussarin présente un phénotype assez caractéristique des variétés de pays du sud-ouest avec des épis allongés, des petits grains très cornés, lisses et dont l'amidon vitreux tire sur le jaune vif.

Les caractéristiques agronomiques de **Coussarin** sont dans la moyenne des variétés populations connues de la Maison de la Semence Paysanne de Dordogne. C'est une variété plutôt homogène sur les caractéristiques de l'épi et hétérogène sur le gararit de plante.

Des tests de mouture ont été réalisés sur **Coussarin** en 2015. Passé au moulin, il rend une quantité supérieure de semoule (mouture > 600 µm) (60%) que de farine (mouture de 0 à 600 µm) (40%).



Georgia - Photo épis: Dordogne 2018 - photo grains : Plateforme Maison de la Semence Paysanne Dordogne 2017

GEORGIA

TRES TARDIF 2

Statut de sauvegarde :

(3) Peu commun

Etat des stocks
à la Maison de la Semence :

Très faible



CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Géorgia est une création variétale de Dordogne élaborée selon la technique du « protocole brésilien ». Cette technique consiste à contrôler les croisements et les proportions des populations qui composent le mélange variétal à l'origine de la variété.

Didier Margouti, agriculteur près de Sainte-Foy-la-Grande, a suivi rigoureusement ce protocole de 2010 à 2015 et lui a donné le nom de sa fille : **Géorgia**. Il cultive encore cette variété dans sa ferme. Les variétés à l'origine de **Georgia** sont **Sireix, Ruby, Poromb, Ruffec, Italo, Osoro, Lavergne, Narguille, Lacaune, Salies du Béarn, Lauragais** et **Grand Cachalut**.

Malgré des caractéristiques agronomiques intéressantes, cette variété n'a été adoptée que par un seul autre agriculteur de Dordogne.

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

C'est une variété qui présente une belle diversité de couleurs avec des épis allongés tantôt jaunes tantôt rouges. Les grains sont principalement vitreux et cornés.

Géorgia compte parmi les variétés populations les plus productives, elle est tardive mais le rapport précocité/rendement est dans la moyenne haute comparé aux autres populations. Malgré la diversité des variétés qui la compose, **Géorgia** est relativement homogène (notamment sur la hauteur de plante et le nombre de grains par rang).

Didier Margouti, qui cultive aujourd'hui **Géorgia**, valorise son maïs en autoconsommation pour un atelier de canards gras. Il témoigne que les canards valorisent mieux les variétés populations plutôt que les variétés hybrides (moins de quantité donnée pour une production identique de foie et foie gras qui rend moins de gras).



AGROBIO PÉRIGORD
Les Agriculteurs Bio de Dordogne



La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe
agissent ensemble pour votre territoire



PAS DE PHOTO DISPONIBLE
(POUR LE MOMENT)



GRAND CACHALUT

TRES TARDIF 1

Statut de sauvegarde :

(3) Peu commun

Etat des stocks
à la Maison de la Semence :

Très faible

CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Le **Grand Cachalut** est originaire du Gers et a été confié en 2002 à un adhérent de l'association par un agriculteur près d'Auch lors d'une manifestation des Faucheurs. Son père le cultivait et cet adhérent a continué d'assurer le maintien et la sélection de ce grand maïs à l'épi blanc en reprenant la ferme. Par la sélection, il cherchait notamment à s'assurer d'un séchage rapide et sans moisissure en essayant de diminuer le diamètre de la rafle.

Nous ne savons pas aujourd'hui si la souche d'origine gersoise est encore cultivée. Et le **Grand Cachalut** ne s'est fait adopter que par une ferme connue du réseau de 2010 à 2016 mais il ne serait probablement pas ressemé dans les années à venir. La variété a presque disparu des fermes et des stocks de la Maison de la Semence mais un jardinier amateur a permis de remultiplier en 2018 un vieux lot et de redonner un souffle à ce grand maïs avant qu'il ne trouve une place pérenne dans une nouvelle ferme.

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Les épis du **Grand Cachalut** sont de taille moyenne et sans forme particulièrement distinctive. Le grain, blanc, peut-être tantôt corné et vitreux tantôt très denté et farineux.

Le **Grand Cachalut** est un maïs de taille importante, assez tardif et pouvant présenter une belle vigueur et biomasse. Son rendement est moyen et principalement impacté par la forte proportion de pieds sans épis dans cette variété, une caractéristique qui peut être améliorée par la pratique d'une sélection négative avant floraison femelle.

Des tests de mouture ont été réalisés sur **Grand Cachalut** en 2015. Passé au moulin, il rend une quantité légèrement supérieure de farine (mouture de 0 à 600 µm) (55%) que de semoule (mouture > 600 µm) (45%).



Grand Roux Basque - Dordogne (souche Mensignac)- 2018

GRAND ROUX BASQUE

TRES TARDIF 1

Statut de sauvegarde :
(1) Très répandu

Etat des stocks à la Maison de la Semence :
Très bon

CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Diffusé à partir du XVI^e siècle dans le nord de la région, le **Grand Roux Basque** avait presque disparu à la fin du XX^e siècle à cause de l'introduction de variétés hybrides plus productives. Son retour en culture a tout d'une légende ! Il a été retrouvé par Jon Harlouchet dans un monastère, de l'autre côté des Pyrénées, en Pays Basque Sud, à Guipúzcoa, où il aurait été conservé pendant des générations !

Le Grand Roux Basque est un ensemble de souches des maïs populations originaires du Pays Basque. La (nouvelle) première souche de **Grand Roux** est celle trouvée par Jon Harlouchet à la fin des années 90. Cette souche fut remultipliée localement puis envoyée au collectif de paysans semeurs émergent de Dordogne en 2002. La souche originelle de Jon Harlouchet a été enrichie d'une douzaine d'autres souches retrouvées dans diverses localités du Pays Basque tandis que la semence confiée au collectif périgordin est multipliée de manière isolée (plus ou moins) depuis presque 20 ans. On note notamment deux grandes lignées en Dordogne séparées depuis 2006: la lignée du Change et la lignée de Mensignac.

Les souches actuelles de **Grand Roux** cultivées au Pays Basque sont nombreuses, maintenues et valorisées en alimentation humaine grâce à un groupement d'agriculteurs biologiques nommé «Arto Gorria» (littéralement «Maïs Rouge» en Basque).

Bien qu'il s'appelle «roux», le doute existe sur la couleur originelle de cette variété. Pour certains, Roux n'est qu'une traduction de « ros » (prononcer roux) qui veut dire roux mais aussi blond, jaune d'oeuf, en Occitan (dialecte Gascon parlé dans les Pyrénées. Pour d'autres, il est vraiment roux et uniquement roux ! Cette question alimente de riches débats entre les paysans qui le cultivent et sur les critères de sélection à retenir. Quant aux souches conservées par l'INRA, elles sont toutes jaunes, mais l'anecdote court... que lorsque l'INRA est venu collecter les variétés locales de maïs dans les années 1960, les Basques n'auraient pas donné « leur » maïs, mais d'autres... jaunes !

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Les lignées de Dordogne de **Grand Roux Basque** présentent des épis trapus, avec peu de rangs et peu de grains par rang mais avec des gros grains cornés et farineux de couleur rousse à caramel. Le grain arbore dans la grande majorité des cas un dégradé de couleur, du centre vers l'extérieur, du jaune au roux. Cet aspect «coucher de soleil» est assez caractéristique de la variété, on la retrouve aussi chez le **Lauragais**.

un peu plus grand que la moyenne des variétés populations et assez résistant à la verse. La taille du grain confère à la plante des ressources en énergie qui se traduit par une vigueur particulière à la levée.

Des tests de mouture ont été réalisés sur le **Grand Roux Basque** en 2015. Passé au moulin, il rend une quantité supérieure de farine (mouture de 0 à 600 µm) (65%) que de semoule (mouture > 600 µm) (35%).

Le **Grand Roux Basque** est un maïs au potentiel de rendement correct,





Helène Guaté - Dordogne - 2017

HELENE GUATE TRES TARDIF 2

Statut de sauvegarde :

(5) En danger

Etat des stocks
à la Maison de la Se-
mence :

Bon



CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Hélène Guaté est un mélange issu de deux variétés: **Don Victor** et **El Indio**. Ces deux variétés jaunes furent rassemblées suite à une erreur d'étiquetage, dans les premières années du programme. **Don Victor** et **El Indio** sont originaires du village de Canilla au Guatemala, localisé sur un plateau à 1200m d'altitude au milieu des montagnes. Elles ont été ramenées en 2001 par Bertrand Lassaïgne avec 9 autres variétés guatémaltèques. Ces maïs amérindiens ont été semés sur la première plateforme du programme régional «L'Aquitaine Cultive la Biodiversité» et seulement quatre variétés donnèrent suffisamment d'épis pour permettre une production de semences. Ces variétés furent de nouveaux semées puis multipliées au fur et à mesure des années.

« *Hélène* (« *Helen* ») était la fille du seigneur Sical, c'est elle qui m'avait amené dans ce village-là» (Entretien avec Bertrand Lassaïgne Le Change (24) – 04/08/2017)

Hélène Guaté n'a presque jamais été diffusée et on ne lui connaît qu'une unique souche en Dordogne. Cette variété a été sélectionnée sur la couleur du grain («*jaune soleil*») et la couleur de la rafle (blanche), les pieds particulièrement grands sont souvent écartés de la sélection. A l'origine, l'épi avait, semble-t-il, une forme davantage conique mais cette particularité s'est perdue au fil des années. La taille de la plante a aussi probablement diminué.

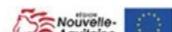
DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Helène Guaté présente un grain jaune à blanc, majoritairement corné et brillant.

C'est une variété tardive avec un bon potentiel de rendement, elle a la particularité de produire beaucoup de feuillage et de présenter des pieds très grands (elle compte parmi les plus grandes variétés).



AGROBIO PÉRIGORD
Les Agriculteurs Bio de Dordogne



La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe
agissent ensemble pour votre territoire



PAS DE PHOTO DISPONIBLE
(POUR LE MOMENT)



Italo - Dordogne - 2017

ITALO TRES TARDIF 2

Statut de sauvegarde :

(2) Commun

Etat des stocks
à la Maison de la Semence :

Très bon



CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Italo a été confié à la Maison de la Semence dans les premières années du programme (2002-2003) par une descendante d'émigrés italiens, encore en contact avec sa famille en Italie. Les origines géographiques de cette variété sont floues, peut-être vient-elle du Piémont...

Durant les premières années de multiplications en Dordogne, **Italo** était une variété plutôt dentée avec des gros grains et des épis de bonne taille, jaunes un peu orangés, orangés pastel et peu brillants.

Trois souches d'**Italo** se sont développées en Dordogne. L'une d'elle s'est éteinte car l'agriculteur l'a troqué pour une autre variété. Une seconde souche a pris deux directions différentes dont l'une d'elles présente des épis rouges pour moitié tandis que la souche d'origine, qui continue à être cultivée et multipliée au Sud-Est de Périgueux, est uniquement jaune.

Il semble aussi exister une souche dans l'Allier (dernières nouvelles reçues en 2015).

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Italo est une variété avec un gros grain jaune/orangé, tantôt denté, tantôt corné et plutôt farineux. Les épis sont lourds et assez trapus.

Les plantes sont plutôt grandes, tardives mais relativement peu sensibles à la verse. C'est un maïs qui a la réputation d'être assez résistant à la sécheresse mais cette allégation n'est pas encore vérifiée par les données récoltées par AgroBio Périgord.

Témoignage de Bertrand Lassaigne qui cultive et sélectionne une souche de Dordogne:
« Dès le départ on a remarqué que c'était une variété qui supportait bien les conditions difficiles, les terres un peu pauvres, supporte pas trop mal la sécheresse... et on a essayé de cultiver cette aptitude en le réservant aux terrains un peu plus compliqués » « Il se contente de fertilisation moindre, jusqu'au point où si tu le mets dans une situation de sur-fertilisation il fait du végétal et pas beaucoup de grains »

« Il a une tige très tendre : ceux qui font de l'ensilage l'apprécie pour ça, en même temps il est assez sensible à la fusariose et la verse... On a donc ici fait une sélection plus dure sur la fusariose et la tenue de tige »



AGROBIO PÉRIGORD
Les Agriculteurs BIO de Dordogne





Jean-Jean 70 -Photo épis: plateforme de la Maison de la Semence Paysanne Dordogne - Photo grains : Haute-Saône - 2018

JEAN-JEAN 70

DEMI-TARDIF

Statut de sauvegarde :
(7) En danger

Etat des stocks à la Maison de la Semence :
Correcte

CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

L'histoire de Jean-Jean 70 commence il y a plus de 20 ans. M. Hezard, un agriculteur de Haute-Saône, achète une variété de maïs ornemental (japonicum de chez JARDIVAL) et a l'idée de le croiser avec du maïs hybride. Il récolte le fruit de son travail et réitère l'opération. Satisfait du résultat, il conserve cette nouvelle et curieuse variété pendant une quinzaine d'années, sur une zoaine d'ares, en sélectionnant les épis les plus colorés, les plus atypiques.

Il pendouille en 2008 (environ) une guirlande d'épis au-dessus de la porte du silo de la coopérative et prend sa retraite peu de temps après. La variété colorée n'est pas ressemée et les stocks de grains sont consommés par ses poules naines; les rats finissent le reste...

L'histoire de cette variété aurait pu s'arrêter là, mais en 2015, un second agriculteur de la Haute-Patate (comme ils disent là-bas) rencontre M. Hezard et se prend de curiosité pour ces quelques panouilles bariolées qui se balancent au gré des courants d'air. Arnaud Vannier décroche alors les épis, les égrène et les sème cette même année. Le maïs germe, la variété refait surface et est nommée Jean-Jean 70, «Jean-Jean» comme le surnom de Mr Hezard qui l'a créée et 70 pour la Haute-Saône.

En 2016, Arnaud Vannier croise ce qu'il a pu ramasser avec la variété Alba (un mélange de variétés populations blanches) et avec quelques hybrides du commerce (7/8 variétés type grain et ensilage). L'opération est de nouveau réalisée en 2017 mais en diminuant les proportions d'hybride (7-8%) et d'Alba (15%).

Les couleurs exceptionnelles de ce maïs ont fait mouche et Jean-Jean 70 connaît une popularité grandissante chez les éleveurs de Haute-Saône.



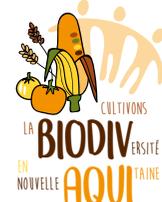
Quelques épis très colorés trouvés dans la population Jean-Jean 70

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Les épis de Jean-Jean 70 sont multicolores avec une dominante jaune. On peut observer dans cette variété beaucoup de particularités génétiques liées à la couleur comme par exemple la présence de grains tachetés de macules violettes ou bariolés de rayures rouges ou encore des épis moitié rouge, moitié jaune.

La plupart de ces particularités sont le fait d'une présence élevée de transposons dans cette variété. Les transposons sont des éléments biologiques indépendants du génome qui viennent activer ou désactiver localement des gènes. Tout comme les virus, les transposons sont des éléments curieux qui défient notre définition du vivant et on s'interroge toujours sur le rôle qu'ils peuvent jouer dans l'évolution des espèces.

Jean-Jean 70 présente le meilleur rapport rendement-précocité pour son groupe de précocité parmi les variétés de maïs populations de la Maison de la Semence. C'est une variété farineuse, au grain plutôt denté et aux caractéristiques agronomiques proches des hybrides. Des analyses nutritionnelles seront réalisées dans les années qui suivent pour caractériser les valeurs alimentaires de Jean-Jean 70.



AGROBIO PÉRIGORD
Les Agriculteurs BIO de Dordogne





Lauragais - Plateforme Maison de la Semence Paysanne Dordogne -2017

LAURAGAIS TRES TARDIF 2

Statut de sauvegarde :
(4) Vulnérable
Etat des stocks
à la Maison de la Semence :
Trèsfaible

CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Les parents de Didier Margouti, éleveur en Dordogne, rencontrent sur une foire au gras du côté de Béziers en 2010, un agriculteur de la région du Lauragais passionné d'agriculture paysanne. Il avait sur son stand de l'ail rose de Lautrec, des échalotes des pays de l'Est... et un maïs inconnu à la belle couleur rousse. Celui-ci le cultivait depuis plus de cinq ans, il trouvait cette variété intéressante mais trop tardive. C'est ainsi que Didier Margouti récupère une 15aine d'épis d'une variété dont l'origine n'est pas connue et qui s'est nommée « Lauragais » à son arrivée sur la ferme des Gardes.

Ces 15 épis sont semés en bord de ruisseau mais la parcelle est ravagée par les sangliers... Il arrive cependant à récupérer une quantité suffisante de semences.

Au détour d'une discussion avec un animateur du CIVAM 64, Didier apprend que l'agriculteur qui lui avait donné ce maïs l'avait lui-même récupéré sur une foire auprès d'une autre agricultrice. Ce serait en fait un mélange de 4 autres variétés (au moins une d'Amérique du Sud et une d'Irak). Ce mélange se serait fait en Béarn pour produire du maïs servant de tuteur pour haricots tarbais et aussi comme objet de décoration (ces informations sont à prendre avec précaution).

Didier Margouti a multiplié cette variété pendant plusieurs années avant de se tourner lui-même vers la création variétale (**Géorgia**).

Lauragais est aujourd'hui cultivé par au moins deux agriculteurs de Dordogne.

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Les épis de Lauragais présentent des couleurs chaudes passant du jaune vif au rouge. Les grains sont majoritairement cornés et sont plus gros que la moyenne des variétés populations étudiées. Les couleurs du Lauragais font beaucoup penser aux couleurs des épis de la variété **Grand roux basque**.

C'est une variété certes tardive mais avec des bons potentiels de rendement (parmi les plus élevés), elle est relativement sensible à la verse et ses épis sont assez haut perchés.

Des tests de mouture ont été réalisés sur le Lauragais en 2015. Passé au moulin, il rend une quantité très supérieure de farine (mouture de 0 à 600 µm) (75%) que de semoule (mouture > 600 µm) (25%).

C'est la variété du programme la plus farineuse (au moins parmi celles testées). Cette caractéristique et ses belles couleurs en font une variété probablement intéressante pour la panification ou la pâtisserie!



• **AGROBIO PÉRIGORD** •
Les Agriculteurs **BIO** de Dordogne



Lavergne - Dordogne - 2017

LAVERGNE TRES TARDIF 2

Statut de sauvegarde :
(1) Très répandu
**Etat des stocks
à la Maison de la Semence :**
Très bon

CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

La variété Lavergne est une création variétale de Bertrand Lassaigne, agriculteur au Change (24), au début du programme sur la conservation de la biodiversité cultivée en Aquitaine. Son nom vient de la parcelle éponyme sur laquelle cette variété a été cultivée pour la première fois en 2004.

Il s'agit de la première création variétale au sein du programme, elle est constituée d'un mélange de nombreuses variétés : « Ce n'était pas la première fois que je cultivais en mélange, mais c'est la première fois que je le faisais par décision de créer ma propre variété [...]. L'année précédente, je faisais des hybrides et on commençait à avoir une plateforme un peu étayée. Il y avait déjà du Miguel, un maïs d'Irak appelé Narguillé, Abelardo, Italo fourni par une famille italienne, le Grand Roux Basque, le Grand Cachalut que j'avais récupéré à Auch, lors d'une manifestation des faucheurs devant le tribunal. Est-ce qu'on avait Aguartzan? On avait du Blanc d'Astarac, et probablement du Rouge d'Astarac qu'on avait récupéré je sais plus comment d'ailleurs [...]. Et dans les variétés de base, il y avait toutes les variétés du Guatemala : au moins Sical et les ancêtres de Helene-Guate (Don Victor, El Indio). »

Bertrand Lassaigne a progressivement rajouté d'autres variétés ou a fait des "piqûres de rappel" à ce mélange entre 2004 et 2011 (environ 5% à chaque ajout) comme les variétés Hélène Guaté, Miguel, Coussarin et Adriano.

« On avait peu de graines à l'époque, mon idée était de le comparer aux hybrides. A l'époque, j'avais deux hybrides et j'avais semé cette parcelle entre les deux, il devait bien y avoir une quarantaine de rangs. Et j'ai fait ma première sélection au milieu des 40 rangs. » [Entretien avec Bertrand Lassaigne - Août 2017]

Par sa (très probable) grande diversité génétique, Lavergne paraît comme un réservoir de solutions et de possibilités, adaptable et évolutive. Elle devient rapidement un symbole de la réappropriation de la semence de maïs par les paysans. Elle est progressivement adoptée par plusieurs agriculteurs et on connaît aujourd'hui plusieurs souches de Lavergne : deux en Dordogne, une dans l'Indre (cultivée et améliorée par un petit collectif d'agriculteurs), au moins deux dans la Vienne et il en existe certainement d'autres. Ces souches ont évolué isolément les unes des autres pendant plus de 10 ans, ont été sélectionnées différemment et sont aujourd'hui probablement différentes les unes des autres.

Les données présentées sont issues des observations menées sur la souche de Dordogne.

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Lavergne est une des variétés les plus étudiées et mesurées à AgroBio Périgord. En termes de rendement, elle se situe dans la moyenne haute de toutes les variétés populations connues de la Maison de la Semence de Dordogne. Malgré la grande diversité génétique qui caractérise ses origines, Lavergne n'est pas plus hétérogène que les autres variétés (voire moins) sauf sur le caractère de hauteur de plante.

On trouve cependant une grande diversité de phénotypes d'épis dans cette population :

- Une proportion égale de rafles rouges et de rafles blanches

- Une majorité d'épis au grain mat (60%) contre 40% d'épis au grain brillant
- Une grande majorité d'épis au grain corné (70%)
- Quelques inclusions violettes
- Quelques rares épis rouges (moins de 1%)

Des tests de mouture ont été réalisés sur Lavergne (souche Dordogne) en 2015. Passé au moulin, il rend une quantité légèrement supérieure de farine (mouture de 0 à 600 µm) (55%) que de semoule (mouture > 600 µm) (45%).



• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne



Maloulie - Epi : Plateforme Maison de la Semence Paysanne Dordogne - 2017 - Grain: Dordogne 2008

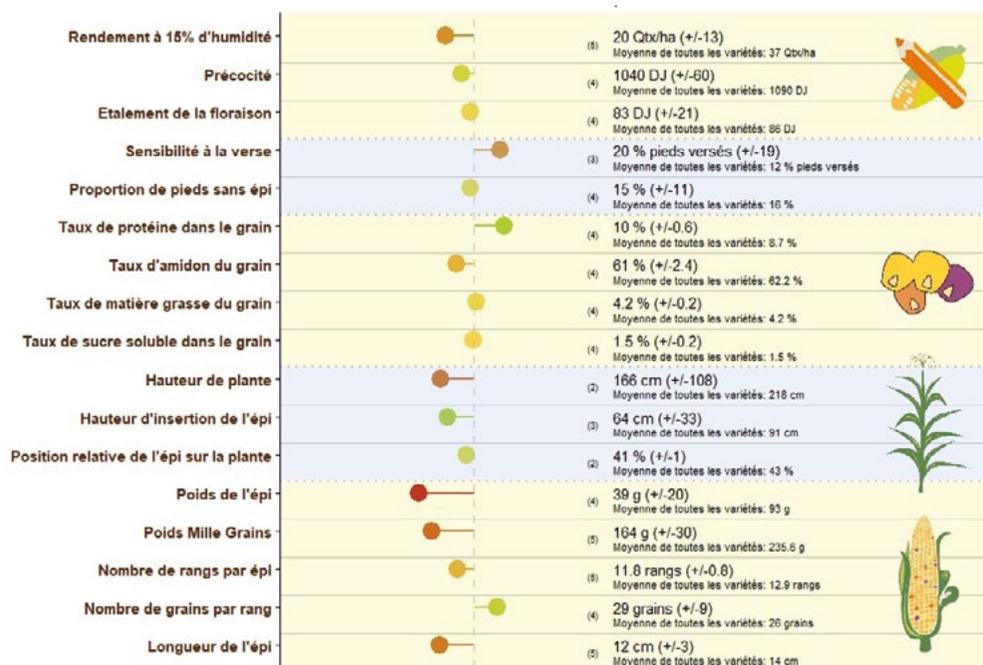
MALLOULIE

TRES TARDIF 1

Statut de sauvegarde :
(5) En danger

Etat des stocks
à la Maison de la Semence :
Très faible

CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Maloulie est une petite variété, plutôt précoce (pour un maïs population) avec de petits épis aux petits grains. Elle est très riche en protéines et la taille de ses grains en font une variété intéressante pour l'alimentation des poules où il n'est pas nécessaire de concasser le grain.

ORIGINE ET HISTOIRE

Jean-Claude Tinet, issu d'une famille paysanne de Dordogne, raconte que ses parents cultivaient un maïs de pays de la région de Villablard, localement utilisé pour fournir du grain aux bêtes, volailles comme cochon; il pouvait aussi être donné en vert. On l'utilisait de plus pour faire des galettes de céréales en mélangeant la farine de maïs avec de la farine de blé.

Cette variété de pays a rapidement été remplacée dans les campagnes, à la fin des années 50, par les variétés de maïs hybrides puis a fini par être complètement abandonnée.

En 1985, alors que Jean-Claude Tinet participait à une foire du Bio à la Chapelle-Aubareil, il rencontre Mr. Chadeuil, professeur d'occitan dans un lycée de Sarlat, qui avait sur son étal un petit épi orange, aux petits grains luisants comme des perles. En apercevant cette panouille, Jean-Claude reconnaît le type de maïs de son enfance, le maïs familial perdu, et s'arrange avec la personne pour le récupérer. Il commence alors à le multiplier dans son jardin. Il raconte que quelques « hors types », avec un gros grain ou dentés, ressortaient les premières années : « On sentait qu'il y avait une hybridation ».

Jean-Claude Tinet continue toujours à multiplier et sélectionner ce maïs sur un type d'épi plutôt conique, joli, avec des petits grains cornés qui brillent, jaune vif, presque orange avec parfois des variantes qui tirent vers le rouge.

Il conserve dans sa sélection uniquement les grains du tiers central de l'épi. C'est une pratique de sélection des « anciens », autrefois pratiquée dans de nombreuses campagnes. On ignore les raisons exactes de cette pratique mais on pense que les grains de la tête étaient exclus car ce sont des grains peu remplis qui germent mal ou donnent des pieds avec peu de vigueur et que les grains de la base sont des grains plus gros, plus humides, d'avantage susceptibles de moisir et de compromettre la qualité sanitaire de la semence.

Les animateurs d'AgroBio Périgord ont nommé cette variété **Maloulie**, du nom du lieu-dit où elle est multipliée. Jean-Claude Tinet n'a jamais rencontré de personne cultivant un maïs similaire et, aujourd'hui, il souhaite sincèrement voir cette variété être adoptée par d'autres jardiniers ou agriculteurs.



Oro Friulano - Aveyron - 2018

ORO FRIULANO

Statut de sauvegarde :
(5) En danger
Etat des stocks
à la Maison de la Semence :
Correcte



CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ

ORIGINE ET HISTOIRE

Première année
d'observation en 2019



Oro Friulano (l'or du Frioul) est une variété proche de l'**Oro di Storo** et cultivée depuis plusieurs générations par une famille de Vacile dans le Frioul. Ce maïs servait à faire la polenta traditionnelle du Nord de l'Italie.

Il fut confié à la Maison de la Semence Paysanne de Dordogne en 2017 par l'un des derniers membres de la famille à conserver cette vieille variété jusqu'à l'arrêt de son activité agricole en 2016.

La variété a été mise en culture en 2018 en Aveyron. Le lot était particulièrement mité mais la récolte fut néanmoins très satisfaisante et a permis la création d'un premier lot de qualité qui sera, espérons-le, adopté par quelques agriculteurs du réseau.

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Le grain de l'**Oro Friulano** est de taille moyenne, corné avec une légère tendance rostrée (grain pointu), très vitreux. Les épis présentent une palette de couleur allant du rouge au jaune en passant par l'ocre ou le caramel.



• **AGROBIO PÉRIGORD** •
Les Agriculteurs **BIO** de Dordogne



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe
agissent ensemble pour votre territoire





Porto - Dordogne - 2017

PORTO TRES TARDIF 1

Statut de sauvegarde :
(2) Commun

**Etat des stocks
à la Maison de la Semence :**
Correcte

CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Porto est une variété qui présente des types de grains diversifiés avec différentes nuances de jaune et d'orange, des grains majoritairement cornés, tantôt vitreux, tantôt farineux et de tailles très variables. On trouve aussi des épis rouges en faible proportion.

Porto est une variété assez productive mais moins riche en protéine que la moyenne des variétés populations. Ses épis sont assez haut perchés mais cette caractéristique ne fait pas de porto une variété particulièrement sensible à la verse.

Plusieurs paysans produisent de la farine et de la semoule (polenta) à partir de Porto, les retours clients sont apparemment très bons, notamment pour la polenta qui se différencierait particulièrement des polentas issues de variétés hybrides.

Paul BERTRAND et Emma METAYER, paysan-e-s boulanger-ère-s à NERSAC (16) ont comparé le comportement à la panification (mélange farine de blé et farine de maïs) de différentes variétés de maïs populations (Coussarin, Lauragais, Oro di Storo et Porto). Le **Porto** est ressorti comme la variété apportant la texture la plus intéressante avec une mie fluide aux petites alvéoles rapprochées.

ORIGINE ET HISTOIRE

José Trinidad Fernandes, un ami portugais d'un adhérent de la Maison de la Semence a ramené une zoaine d'épis du Portugal qui lui furent donnés par un de ses oncles. Cet oncle agriculteur, des années auparavant, se désolait de voir ses fils se mettre à cultiver de l'hybride, abandonnant les variétés familiales. Il stocka alors plusieurs variétés locales de maïs populations (probablement sa propre semence), se disant, qu'un jour, ses fils auraient besoin de cette semence. Les épis dormirent 10 ans voire 20 ans dans le local d'exploitation troglodyte.

Quand José Trinidad Fernandes récupéra le stock, le maïs était dévoré par les mites (« *Deux trous par grain !* ») : il l'apporta comme tel à la Maison de la Semence en 2003 et les maïs furent semés, tous mélangés, et quelques pieds sortirent de terre.

Les salariés de la Maison de la Semence distinguèrent quatre types différents d'épi, chaque type fut séparé et nommé. Naquirent alors les variétés **Amalia**, **Don Juan**, **Mateo** et **Lisbonne**.

Bertrand Lassaingne, agriculteur de Dordogne, a récupéré ces quatre variétés et y a ajouté deux variétés précoces : **Miguel** et **Bulhao** et a semé ce mélange, appelé **Porto**, pour la première fois en 2004. Il le conserve depuis sur sa ferme, en valorisant le côté multicolore de la variété dans sa sélection.

La variété a été diffusée dans plusieurs fermes de Dordogne. Elle a aussi été utilisée dans la création de la variété **Portuffec** : croisement entre **Porto** et **Ruffec** et dans la variété **Juntos**.



• **AGROBIO PÉRIGORD** •
Les Agriculteurs **BIO** de Dordogne



Ruby - Plateforme Maison de la Semence Paysanne Dordogne -2017

RUBY

TRES TARDIF 2

Statut de sauvegarde :
(4) Vulnérable

Etat des stocks
à la Maison de la Semence :
Très faible



CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Ruby est une variété créée en 2007 par la Maison de la Semence d'AgroBio Périgord. C'est un mélange de trois variétés au grain rouge: **Rouge d'Astarac** (50%), **Bloody Butcher** (25%) et **Joro** (25%). On lui connaît aujourd'hui une souche stable cultivée dans le Lot qui présente aussi des épis orange. La semence distribuée par la maison de la semence est issue de lots qui voyagent de ferme en ferme.

Un mélange de lots, dont un issu d'une reproduction non isolée de **Ruby** (vitrine de variétés de la maison de la semence 2015, composées de populations), a provoqué une petite altération de la variété **Ruby** et des épis jaunes sont susceptibles d'apparaître dans la population. Nous conseillons aux agriculteurs de ne pas sélectionner ces épis jaunes afin de retrouver le phénotype d'origine.

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

On retrouve et reconnaît dans **Ruby** le type de grain du **Rouge d'Astarac** (corné et légèrement vitreux) et celui du **Bloody Butcher** (très denté et farineux). Le nombre de rangs par épi est très variable.

C'est l'une des variétés populations les plus grandes, mais aussi l'une des plus tardives. Elle est particulièrement homogène sur la taille de plante et la hauteur d'insertion d'épi. Malgré son gabarit, elle est moins sensible à la verse, en moyenne, que les autres variétés populations.

Le rendement grain est dans la moyenne des variétés populations, mais faible pour le niveau de tardivité de **Ruby**. Au vu de ces différentes caractéristiques, il semble que **Ruby** soit une variété particulièrement indiquée pour l'ensilage.



AGROBIO PÉRIGORD
Les Agriculteurs Bio de Dordogne



La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe
agissent ensemble pour votre territoire





Sical - Dordogne - 2017

SICAL TRES TARDIF 3

Statut de sauvegarde :

(4) Vulnérable

Etat des stocks
à la Maison de la Semence :

Faible



CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Sical est une variété qui vient du village de Canilla au Guatemala. Elle a été ramenée en 2001 par Bertrand Lassaing avec 10 autres variétés guatémaltèques. Ces maïs amérindiens furent semés sur la première plateforme du programme régional «L'Aquitaine Cultive la Biodiversité» et seulement quatre variétés donnèrent suffisamment d'épis pour permettre une production de semences. Ces variétés furent de nouveau semées puis multipliées au fur et à mesure des années. Le nom Sical vient du nom de la personne qui a donnée la semence à M. Lassaing.

«On les a gardés pour le côté sentimental, c'était l'origine du programme mais ça ne donnait pas un clou.»

Sical a été très peu diffusé et on ne lui connaît qu'une unique souche en Dordogne, cette souche a été sélectionnée par l'agriculteur sur la verse et sur la maturité afin de la rendre plus précoce. Cet agriculteur accorde aussi une grande importance à la conservation du phénotype original en éliminant, par exemple, systématiquement les rafles rouges de sa sélection.

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

On reconnaît facilement cette variété à ces longs épis éfilés et à cette couleur nacréée mouchetée de violet et de bleu. Le grain est corné à corné-denté. C'est une variété très tardive avec un grand gabarit de plante et une forte sensibilité à la verse.

Malgré un potentiel de rendement qui semble moyen, Sical est considéré parmi les meilleurs maïs sur le plan gustatif. Cette particularité pourrait être intéressante à exploiter pour de l'alimentation humaine. Son goût particulier lui vient probablement de sa forte teneur en matière grasse (par rapport aux autres variétés).

Des tests de mouture ont été réalisés sur Sical en 2015: passé au moulin, il rend une quantité presque équivalente de semoule (mouture > 600 µm) et de farine (mouture de 0 à 600 µm).



AGROBIO PÉRIGORD
Les Agriculteurs BIO de Dordogne





Sireix - Plateforme Maison de la Semence Paysanne Dordogne -2017

SIREIX TARDIF

Statut de sauvegarde :
(2) Commun
Etat des stocks
à la Maison de la Semence :
Epuisé



CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Sireix est originaire du village dont il porte le nom, en Hautes Pyrénées près d'Argelès-Gazost où il était utilisé pour la polenta et la **mique** (plat à base de farine de maïs et de sang de cochon). Il était cultivé à 800 mètres d'altitude depuis plusieurs générations mais il a disparu du village le jour où Elise Bourdette, l'agricultrice qui le cultivait chaque année et le consommait chaque jour, cessa son activité.

Partice Gaudin, premier salarié de la Maison de la Semence, put récupérer trois épis de ce maïs en 2005 et il confia la moitié des grains à M. Cournède, agriculteur du Tarn-et-Garonne qui parvint à le multiplier pendant 2 ans. Ce stock de semence conséquent a été distribué en 2008 à 5 agriculteurs dont un collectif dans l'Indre qui continue de maintenir cette variété.

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Les grains du **Sireix** sont gros, cornés et brillants, présentant une couleur dorée tirant vers l'orange. Les épis sont de taille moyenne, avec peu de rangs, assez réguliers et bien remplis.

C'est une variété avec un petit potentiel de rendement, relativement précoce (comparée aux autres variétés) et avec un taux de protéine dans le grain très important. Il est peu sensible à la verse mais montre une proportion de pieds sans épis assez importante (principale cause du petit potentiel de rendement).

La variété **Sireix** n'a pas été testée ou caractérisée sur le plan gustatif mais son type de grain le rapproche de certaines variétés assez gôtuées, à tester!



AGROBIO PÉRIGORD
Les Agriculteurs Bio de Dordogne





Sponcio - Plateforme Maison de la Semence Paysanne Dordogne -2017

SPONCIO TRES TARDIF 1

Statut de sauvegarde :
(2) Commun

**Etat des stocks
à la Maison de la Semence :**
Correcte

CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ



ORIGINE ET HISTOIRE

Sponcio est originaire du Val Belluna, dans les Dolomites (Alpes du Sud) en Italie. Il semble y être cultivé depuis au moins la seconde moitié du 19^{ème} siècle mais est inscrit sur la liste des variétés italiennes menacées d'érosion génétique. Sa production a été relancée en 1999 sur quelques dizaines d'hectares sur l'initiative d'une coopérative agricole nommée «la Fiorita». Son nom vient de la forme de ses grains qui se terminent en pointe.

Il a été introduit en France en 2007 dans le cadre du programme de recherche FSO (Farm Seed Opportunities), puis il a navigué sur plusieurs fermes, notamment en Dordogne, mais on ne lui connaît qu'une souche pérennisée sur une ferme en Lot-et-Garonne.

DESCRIPTION ET PARTICULARITÉS

Sponcio est une variété tardive avec un petit rendement mais fait partie des populations qui concentre le plus de protéine dans son grain (autour de 10%). Son type de grain dit «rostré» est particulièrement vitreux et fait de **Sponcio** une variété parfaite pour la production de polenta.

Des tests de mouture ont été réalisés sur **Sponcio** en 2015. Passé au moulin, il rend une quantité supérieure de semoule (mouture > 600 µm) (60%) que de farine (mouture de 0 à 600 µm) (40%) .

DES SUIVIS EN LIEN AVEC LES PROGRAMMES :

CASDAR COVALIENCE (2018-2021)

Un projet participatif sur la sélection des maïs populations
Co-conception d'outils de pilotage et d'évaluation de la sélection
des allogames pour l'adaptation locale et la résilience des
agroécosystèmes.



PEI CUBIC (2019-2021)

Programme européen sur les variétés paysannes
* Cultivons une Biodiversité Innovante et Collective



GIEE (Groupement d'Intérêt Economique et Environnemental)
Groupement de gestion dynamique de la biodiversité cultivée
Maison de la Semence Paysanne Dordogne-Périgord



CONTACT



Cultivons la Biodiversité en Nouvelle-Aquitaine

biodiversite@agrobioperigord.fr / 05 53 35 88 18 / 06 40 19 71 18

www.agrobioperigord.fr rubrique semences paysannes



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



Auteur : Robin Noël
Réalisation : AgroBio Périgord
Mise à jour : Février 2020
Mise en page : Cabane Graphique
Crédits photos : AgroBio Périgord, Robin Noël
Nombre d'exemplaires imprimés : 100