

Une année climatique particulièrement atypique.

La campagne 2016 restera très mitigée en fonction des régions et des types de sol.

L'absence ou la rareté des gelées lors de cet hiver n'a pas permis une bonne restructuration des sols. Les conditions humides voire très humides de ce printemps n'ont pas facilité les semis de tournesol qui se sont étalés de mi-avril à mi-mai. Les températures fraîches du mois de mai ont retardé le développement de la culture et des dégâts d'oiseaux sont venus augmenter les difficultés. Des re-semis jusqu'à fin juin ont été observés. Certains ont exploité les rares créneaux propices au binage, ce qui a redonné du souffle aux tournesols à la croissance peu dynamique.

Les parcelles ayant échappé aux attaques de ravageurs en phase végétative se sont retrouvées avec une surface foliaire importante due aux pluies régulières. De plus, les conditions humides ont permis le développement des maladies. Le mildiou a été présent sur les jeunes feuilles suite à la forte pluviométrie de mai. A noter des attaques de phomopsis sur tige. Aussi, quelques rares attaques de sclérotinia, verticilliose, alternaria sur feuilles en phase bouton floral ont pu être observées. Des interventions fongicides contre le phomopsis ont été appliquées au stade limite passage tracteur dans les situations les plus à risque sans réelle efficacité.

A cause de ces retards en végétation, la floraison a été retardée d'une à deux semaines par rapport à la normale. Celle-ci arrive juste pendant la période de sécheresse (mi-juillet à fin août). Par conséquent, la nouaison des graines a



Photothèque des Chambres d'Agriculture

été mauvaise. De fait, les Poids de Mille Grains (PMG) ont été fortement affectés, altérant directement les composantes de rendement.

Les maturités ont été tardives : les premières récoltes ont débuté mi-septembre pour s'étaler jusqu'à mi-octobre voire plus tard pour certaines parcelles. Les rendements sont faibles en terres superficielles (10 à 22 q/ha) alors qu'ils sont plutôt bons en terres profondes (25 à 40 q/ha). Les parcelles irriguées ont, d'une manière générale, tiré leur épingle du jeu avec des moyennes de 35 à 40 q/ha au nord et 25 à 35 q/ha au sud. On observe encore certaines parcelles récoltées à sur-maturité.

Lieux	Type de sol	Semis	Récolte
St Martial (16)	Champagne	20 avril	13 septembre
Moreilles (85)	Terres noires	22 avril	26 septembre
Rouillé (86)	Terres rouges	26 avril	26 septembre
Moncontour (86)	Argilo limoneux	28 avril	4 octobre
Chauvigny (86)	Bornais	29 avril	3 octobre
St Martin Lars (86)	Limono Sableux	2 mai	13 septembre
St Saviol (86)	Terres rouges	2 mai	13 septembre

SOMMAIRE

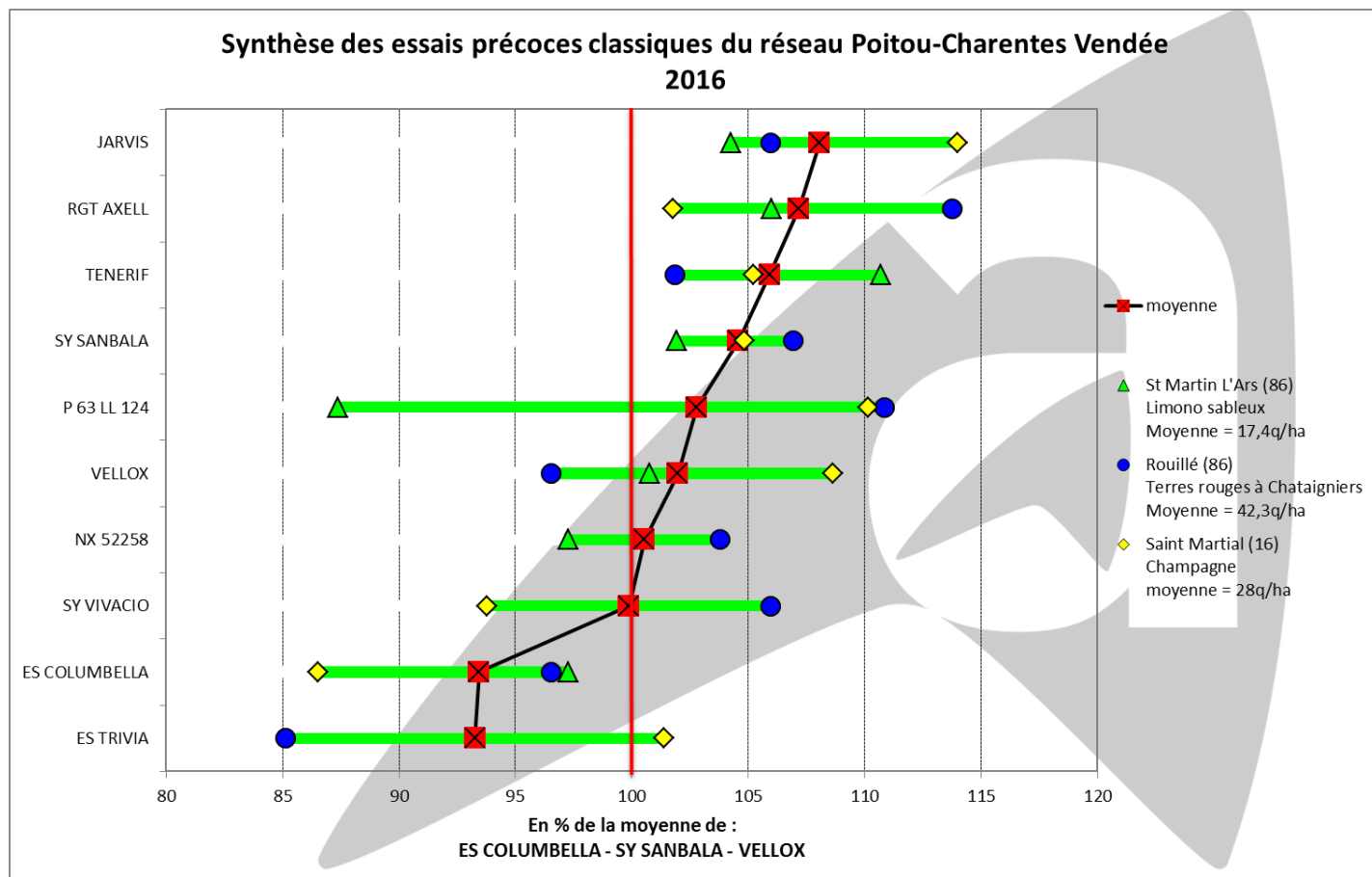
- Les variétés précoces linoléiques : page 2
- Les variétés demi-précoces linoléiques : page 4
- Les variétés précoces oléiques : page 5
- Les variétés demi-précoces oléiques : page 7

NB : Les performances rendements des variétés présentées dans les graphiques suivants ont été calculées par rapport à trois variétés témoins présentes dans tous les essais :

ES COLUMBELLA / SY SANBALA / VELLOX pour les précoces classiques

ES IDILLIC / SY VALEO / EXTRASOL pour les précoces oléiques

Les variétés précoces linoléiques



Les références

- VELLOX (RAGT, 2008, T) :** Variété précoce linoléique de référence largement cultivée. Ses résultats sont toujours supérieurs à la moyenne. Excellent profil maladies : Très Peu Sensible au phomopsis, Peu Sensible au sclérotinia collet/capitule ; excepté vis-à-vis du verticillium (Moyennement Sensible). Plante moyenne. Floraison milieu à fin de groupe. Bonne teneur en huile : > 47%. Cette année, une sensibilité au mildiou a pu être observée dans un essai (non présenté) Sud Vienne semé le 20/05/16 en terres de brande.
- SY SANBALA (Syngenta, 2012, T) :** Variété précoce classique témoin de la série. C'est une valeur sûre. Plante de taille intermédiaire. Profil sanitaire moyen : Très Peu Sensible au phoma, Assez Sensible sclérotinia capitule et Assez Sensible sclérotinia collet. Bonne vigueur départ, semble adaptée à tous types de sols. Teneur en huile moyenne. Comme pour VELLOX, une sensibilité au mildiou a été observée dans un essai.
- ES COLUMBELLA (Euralis, 2013, T) :** Variété linoléique précoce. Elle fleurit en milieu de groupe mais termine son cycle rapidement. Produit de grande taille. Profil maladies moyen : Très Peu Sensible au phomopsis, Assez Sensible au sclérotinia collet/capitule. Attention, cette variété est sensible au verticillium. Grosses graines, richesse en huile moyenne (45-46%). Dans nos essais, après une très bonne année d'inscription, les résultats des deux campagnes suivantes ont été hétérogènes en fonction des bassins de production.

Les récentes et nouveautés

- **TENERIF (obteneur RAGT, représentant Sem. De France, 2015)** : Cette variété confirme son potentiel. Ses résultats sont plus homogènes que l'an passé où elle finissait première de notre regroupement. Produit précoce. Plante assez haute conservant une bonne tenue de tige. Bon profil maladies : RM9 en mildiou, Très Peu Sensible au phomopsis, Peu Sensible au sclérotinia capitule et Moyennement Sensible au verticillium. Bonne teneur en huile (47%).
- **RGT AXELL (RAGT, 2016)** : Produit milieu de groupe de grand gabarit conservant une bonne tenue de tige. Excellente vigueur de départ. Profil sanitaire correct : RM5 en mildiou, Très Peu Sensible à Peu Sensible au phomopsis, Peu Sensible au sclérotinia capitule et Très Peu Sensible au verticillium. Teneur en huile élevée (48-49%). Ce produit, précoce, permet une très bonne valorisation des situations intermédiaires et ira chercher du potentiel dans les meilleurs sites. En revanche, cette variété s'est révélée être la plus sensible au mildiou dans un essai (Sud Vienne non présenté).
- **JARVIS (obteneur RAGT, représentant Sem. De France, 2016)** : Tournesol linoléique précoce de début de groupe (cycle végétatif similaire à ES BIBA). Très bonne vigueur départ. Bonne tenue de tige. Graines moyennes avec une très bonne teneur en huile (49%). Profil maladies correct : RM5 en mildiou, Très Peu Sensible au phomopsis, Moyennement Sensible au sclérotinia collet, Assez Sensible à Moyennement Sensible au sclérotinia capitule, et Moyennement Sensible au verticillium. Ressort bien cette année dans les essais. A revoir.
- **P 63 LL 124 (Pioneer, 2016)** : Tournesol linoléique précoce à floraison, ainsi qu'à maturité. Plante de taille moyenne avec un bon profil maladies : RM4 en mildiou, Très Peu Sensible au phomopsis, Peu Sensible au sclérotinia collet/capitule ainsi qu'au verticillium. Bonne teneur en huile : 48%. Rendement décevant dans les essais pour cette première année de test.
- **NX 52258 (Syngenta)** : Inscription probable en février 2017. Tournesol à floraison plutôt milieu à fin de groupe mais à maturité précoce (similaire à ES BIBA). Petit gabarit. RM7 en mildiou, Peu Sensible au phomopsis, Assez Sensible au sclérotinia collet, Peu Sensible au sclérotinia capitule, et Très Peu Sensible au verticillium. Graines de taille moyenne. Teneur en huile correcte (46%). Termine à la moyenne des témoins sur deux essais. Une sensibilité au mildiou a été observée sur un site.
- **P 63 LL 06 (Pioneer, 2013)** : Plante courte avec une bonne tenue de tige. Floraison milieu de groupe. Tournesol rustique avec un bon profil maladies : RM7 en mildiou, Peu Sensible au phomopsis, Peu Sensible au sclérotinia collet/capitule et Peu Sensible au verticillium. Cette variété, qui obtenait de bons résultats la campagne précédente, termine à la moyenne des témoins cette année. Une sensibilité au mildiou a été observée dans un essai.
- **ES TRIVIA (Euralis, 2015)** : Tournesol à floraison et à maturité précoces. Bonne vigueur départ et grand gabarit. Profil maladies correct : RM8 en mildiou, Peu Sensible au phomopsis et au sclérotinia du collet, Assez Sensible au sclérotinia capitule et Moyennement Sensible au verticillium. Teneur en huile correcte : 47%. Résultats hétérogènes, tout comme l'an dernier, où un essai en bonne situation la désavantage. Le produit termine à 93% des témoins.
- **SY VIVAVIO (Syngenta, 2015)** : Inscription France. Tournesol linoléique précoce. Bonne vigueur de départ, floraison milieu de groupe mais maturité précoce. Grand gabarit. Bon profil maladies : RM3 en mildiou, Très Peu Sensible au phomopsis, Peu Sensible au sclérotinia collet/capitule et Très Peu Sensible au verticillium. Graines riches en huile : 48%. Cette variété, testée sur deux sites, termine à 100% de la moyenne des trois témoins.

Les variétés demi-précoces linoléiques

Cette année, nous ne sommes pas en mesure de vous présenter de regroupements d'essais pour cette série par manque de résultats.

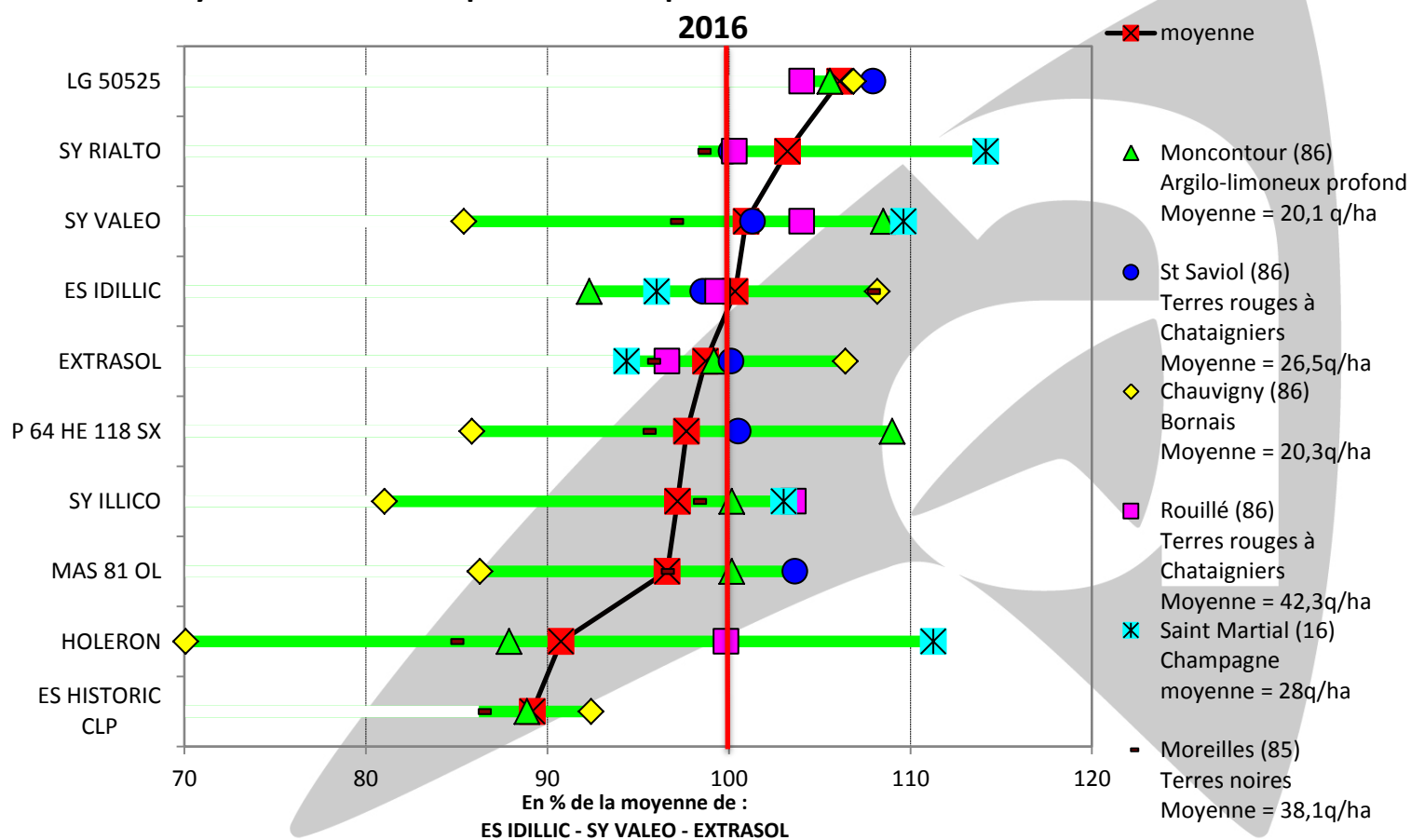
Les références

- **NK KONDI (Syngenta, 2007, T)** : Variété de référence sur ce créneau, toujours présente dans nos essais. Taille moyenne et teneur en huile moyenne. Bon profil maladies : elle est classée Résistante phomopsis, Assez Sensible sur les deux formes de sclérotinia et Moyennement Sensible au verticillium. C'est une valeur sûre. Cette variété est également appréciée pour son bon comportement dans les situations avec présence d'orobanche cumana.
- **SY EXPLORER (Syngenta, 2013, T)** : Variété demi précoce linoléique de taille moyenne. Floraison fin de groupe. Profil maladies passable : Très Peu Sensible phomopsis, Sensible au sclérotinia du collet, Assez Sensible au sclérotinia capitule et Très Peu Sensible verticillium. Teneur en huile correcte. Son niveau de performance et les bons échos cultures en font également une référence aujourd'hui.
- **LG 5679 (Limagrain, 2014)** : Tournesol demi-précoce fin de groupe. Taille moyenne. Bonne vigueur départ. Produit intéressant car toujours dans la moyenne supérieure depuis son inscription. Le profil maladies est correct : RM9 en mildiou, Très Peu Sensible au phomopsis, Assez Sensible au sclérotinia capitule et Peu Sensible au verticillium. Bonne teneur en huile : 48%. Cette variété remplace cette année le LG 5625 (témoin historique de nos synthèses) pour des raisons d'indisponibilité de semences.

Les récentes et nouveautés

- **RGT FELLINI (RAGT, 2015)** : Variété linoléique précoce à mi-précoce de début de groupe (fleurit tôt). Taille moyenne. Excellent profil maladies : RM9 en mildiou, Très Peu Sensible phomopsis, Peu Sensible au sclérotinia collet/capitule et Peu Sensible verticillium. Grosses graines riches en huile : 50%. Résultats décevants cette année : elle termine à 79% des 3 témoins. L'an dernier les performances de ce produit étaient similaires à celles du LG 5625 (104%).
- **LG 5638 (Limagrain, 2016)** : Tournesol demi-précoce à maturité. Bonne vigueur de départ. Floraison précoce. Taille moyenne. Très bon profil maladies : RM9 en mildiou, Très Peu Sensible au phomopsis, Moyennement Sensible au sclérotinia capitule et Peu Sensible au verticillium. Bon comportement également en situation avec orobanche. Riche en huile (53%). Potentiel égal à celui des témoins.
- **ES VERONIKA (Euralis, 2016)** : Tournesol demi-précoce à demi-tardif fin de groupe. Produit similaire à ES SHAKIRA mais qui en plus tolère l'orobanche. Plante haute, port de capitule retombant. Excellent profil sanitaire : RM9 en mildiou, Très Peu Sensible au phomopsis, Peu Sensible au sclérotinia du collet, Moyennement Sensible à Peu Sensible au sclérotinia capitule, et Très Peu Sensible au verticillium. Elle confirme plutôt un bon potentiel.

Synthèse des essais précoces oléiques du réseau Poitou-Charentes Vendée



Les références

- **SY VALEO (Syngenta, 2011)** : Variété témoin. C'est une des meilleures variétés sur le marché. Elle reste une valeur sûre et est adaptée à tous types de sol malgré une contre-performance dans l'essai de Chauvigny. Plante haute avec un bon potentiel grainier. Elle est tardive à floraison mais reste précoce à maturité. Teneur en huile moyenne. Bon profil sanitaire : elle est Peu Sensible au phomopsis, au verticillium et au sclérotinia du capitule, mais assez sensible au sclérotinia du collet.
- **EXTRASOL (Syngenta, 2007)** : Variété témoin et charnière. Elle fait toujours partie des références depuis plusieurs années. C'est une variété « passe-partout » vieillissante mais pas complètement dépassée ! Plante courte avec un comportement moyen face aux maladies car elle est sensible au sclérotinia collet et Moyennement Sensible au verticillium. Elle est classée Peu Sensible au phomopsis et au sclérotinia capitule. Teneur en huile moyenne.
- **MAS 88 OL (Maïsadour, 2010)** : Présente sur 2 lieux d'essais à 103% des témoins. C'est une référence. Elle a de bons échos cultures. Elle reste adaptée à tous types de sol. Sa floraison est tardive mais avec une humidité basse à la récolte. Elle est plutôt classée demi-précoce mais reste calée sur le cycle comme SY VALEO. C'est une plante de taille courte à moyenne avec un bon profil sanitaire, excepté sa sensibilité au sclérotinia collet. Sa richesse en huile est moyenne.

Les récentes

- **SY RIALTO (Syngenta, 2015)** : Elle sort en deuxième place avec des résultats dispersés à 103% des témoins. Cependant, sa belle performance en Charente lui permet d'être dans le haut du classement. Floraison tardive avec une humidité récolte élevée. C'est une variété fin de groupe précoce/demi-précoce. Plante courte avec un profil maladies correct. Elle est Très Peu Sensible au phomopsis et Peu Sensible au verticillium. Par contre, elle est Assez Sensible au sclérotinia capitule. Sa teneur en acide oléique est élevée. Variété à réserver en sols profonds.
- **ES IDILLIC (Euralis, 2015)** : Variété témoin malgré sa récente inscription. Elle confirme son bon potentiel grainier depuis deux ans (première en 2015 et quatrième cette année). Plante assez courte avec une maturité précoce. C'est la plus précoce à floraison. C'est une variété Peu Sensible au sclérotinia capitule, au phomopsis et au verticillium, mais elle reste Assez Sensible au sclérotinia collet. Elle est résistante à 4 souches de mildiou (RM4) et tolérante à l'orobanche. Faible teneur en huile. Variété à bon potentiel grainier. A revoir.
- **P64 HE 118 SX (Pioneer, 2015)** : Elle est en léger retrait cette année par rapport à l'année dernière (98% des témoins). C'est la variété la plus tardive à floraison avec une humidité récolte élevée. C'est la meilleure variété oléique possédant la technologie EXPRESS SUN qui permet de désherber en post-levée au stade 4 feuilles du tournesol. Cette technologie a surtout un intérêt sur des flores difficiles (armoise, datura, chardon, renouée liseron, tournesol sauvage,...). Elle est Très Peu Sensible au phomopsis, au phoma et au sclérotinia capitule, mais reste Peu Sensible au verticillium et au sclérotinia collet. Elle possède une bonne richesse en huile.
- **MAS 87 OL (Maïsadour, 2015)** : Variété très proche de MAS 88 OL avec un cycle un peu plus précoce. Produit assez haut également. RM9 en mildiou, Peu Sensible au phomopsis, Peu Sensible au sclérotinia collet/capitule et Très Peu Sensible au verticillium. Sa teneur en huile est plutôt moyenne. Ses résultats sont encore bons cette année.

Les nouveautés

- **LG 50525 (Limagrain, 2016)** : Elle sort en première place avec des résultats très homogènes à 106% des témoins. Plante relativement haute qui exprime son potentiel dans les sols profonds. Précoce à floraison mais plutôt demi-précoce à maturité. C'est une variété Très Peu Sensible au phomopsis et au verticillium, mais aussi Peu Sensible au sclérotinia et au phoma. Elle est résistante à 8 races de mildiou (RM8). Sa teneur en huile est riche. Variété à revoir.
- **SY ILLICO (Syngenta, 2016)** : Résultats plutôt homogènes, proches de la moyenne des témoins mis à part à Chauvigny où le rendement décroche. Taille courte à moyenne. Sa floraison est plutôt tardive mais elle finit avec une humidité récolte très basse. Elle est Peu Sensible au phomopsis et au sclérotinia capitule, Moyennement Sensible au verticillium, et Assez Sensible au sclérotinia collet. Elle est résistante à 3 races de mildiou. Bonne teneur en huile et en acide oléique. Variété à réserver aux sols profonds.
- **MAS 81 OL (Maïsadour, 2016)** : Ses résultats sont mitigés : 97% des témoins. Elle est présente sur 4 lieux d'essais. Plante très courte avec un port de capitule incliné. Précoce à floraison mais avec une humidité récolte élevée. Bon profil maladies. Elle est Peu Sensible au sclérotinia collet et capitule ainsi qu'au phoma. Elle est Très Peu Sensible au verticillium. Elle est résistante à 7 races de mildiou (RM7).
- **HOLERON (Semences de France, 2016)** : Ses résultats sont très hétérogènes selon les lieux d'essai. Son point faible est son port de capitules (ils sont redressés à l'horizontal), qui aggrave fortement les attaques de pigeons. Plante courte avec un profil maladies moyen. Précoce à floraison et à maturité. Moyennement Sensible sclérotinia collet et capitule, phoma et verticillium. Sa mauvaise tenue de tige est due à sa sensibilité au phomopsis. Elle est résistante à 9 races de mildiou (RM9). C'est une variété à réserver uniquement en sols profonds.
- **ES HISTORIC CLP (Euralis, 2016)** : Variété présente sur 3 lieux d'essai. Ses résultats sont très en retrait. Cette variété possède la technologie CLEARFIELD PLUS tolérante au PULSAR 40 (Imazamox) + DASH HC. Elle permet de désherber à partir du stade 4 feuilles des flores classiques et difficiles (ambroisie, datura, liseron des haies, tournesol sauvage, lampourde) et d'obtenir des meilleures efficacités sur renouée liseron et chardon que la technologie CLEARFIELD. Attention, les variétés tolérantes au CLEARFIELD sont incompatibles à la technologie CLEARFIELD PLUS. Plante moyenne à haute avec une floraison précoce et une humidité récolte basse. Elle est Très Peu Sensible au phomopsis et résistante à 8 races de mildiou (RM8). Elle semble manquer de potentiel grainier.

Les variétés demi-précoces oléiques

Cette année, nous ne sommes pas en mesure de vous présenter de regroupements d'essais pour cette série par manque de résultats.

Les références

- **KERBEL (RAGT, 2010)** : Variété demi-précoce à floraison et à maturité. Elle reste une des références dans cette série depuis plusieurs années. Plante à grand gabarit avec un bon profil maladies à l'exception du sclérotinia collet et du verticillium. Teneur en huile moyenne.
- **ES TEKTONIC CL (Euralis, 2010)** : Variété CLEARFIELD tolérante à l'Imazamox de cette série. Elle est une référence depuis plusieurs années. Son potentiel grainier est en retrait cette année. Plante moyenne à haute et à cycle demi tardif. Très bon comportement face aux maladies mais sensible au verticillium.
- **LG 5656 HO (Limagrain, 2010)** : Variété demi-tardive à floraison et à maturité. Elle a exprimé son potentiel en terres de groies. Plante haute avec un profil maladies moyen mais elle est résistante au phomopsis. Attention à sa sensibilité au sclérotinia du collet. Elle est aussi tolérante à 8 races de mildiou (RM 8). Variété riche en acide oléique.

Les récentes

- **LG 5687 HO (Limagrain, 2013)** : Variété demi-tardive et de hauteur moyenne. Elle confirme encore de bons résultats cette année. Bon profil sanitaire car elle est Peu Sensible au phomopsis et au sclérotinia collet, et Très Peu Sensible au verticillium. Assez Sensible au sclérotinia du capitule. Teneur en huile moyenne.
- **SANGRIA CS (Caussade, 2012)** : Variété tardive à floraison et demi-précoce à maturité un peu décevante cette année. Cette variété est à réserver uniquement en sols profonds. Très bon comportement face aux maladies (Très Peu Sensible au phomopsis et au verticillium, Peu Sensible aux sclérotinia collet et capitule). Variété tolérante à 3 races de mildiou (RM 3). Teneur en huile élevée. Attention, elle est sensible à l'orobanche.
- **MAS 86 OL (Maïsadour, 2015)** : Variété demi-tardive avec de très bons résultats cette année. Cette variété est à réserver en sols profonds. Plante moyenne avec une floraison tardive mais demi-précoce à maturité. Bon profil maladies avec une résistance à 9 races de mildiou (RM 9). Teneurs en huile et acide oléique moyennes.
- **SY BELCANTO (Syngenta, 2015)** : Variété demi précoce à demi-tardive à maturité mais plutôt précoce à floraison pour cette série. Bonne vigueur de départ. Plante courte et tolérante à l'orobanche. Profil sanitaire correct : Très Peu Sensible au phomopsis, Peu Sensible aux sclérotinia collet/capitule mais Moyennement Sensible au verticillium. Egalement de bons résultats cette année. A suivre.