

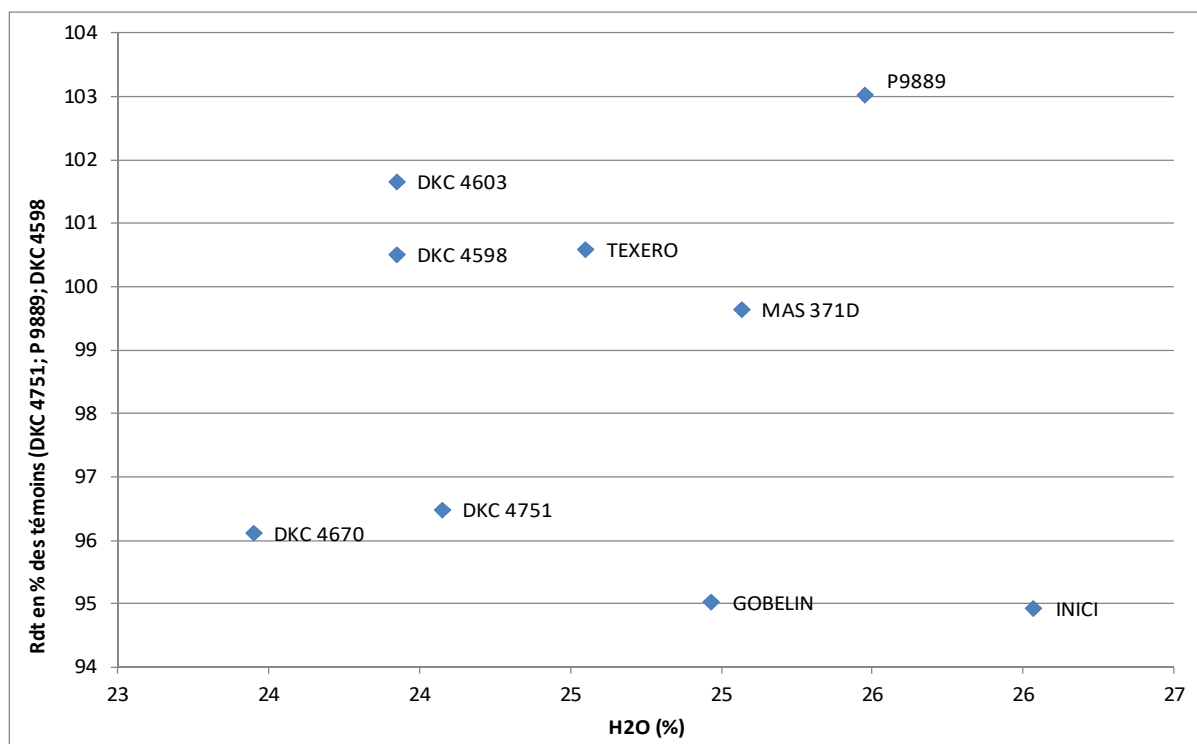
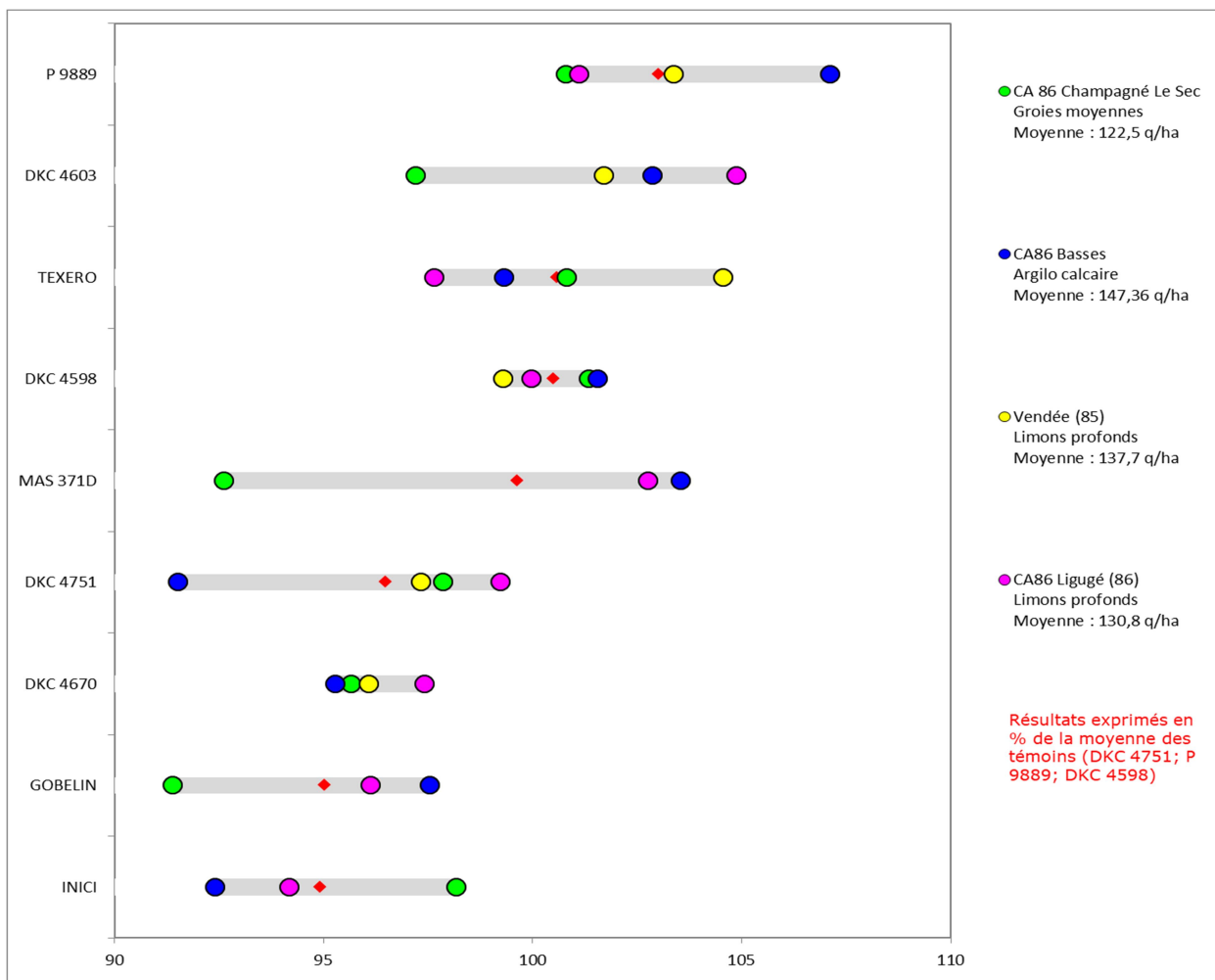
Encore une année climatique difficile...

Les premiers semis ont débuté à partir de la dernière décade de mars, sur les terres superficielles, mais la majeure partie a été réalisée entre le 1er et le 18 avril. Les pluies de mi-avril offrent de bonnes conditions pour les désherbages de pré et post levée. Cependant, les températures mini ont entraîné parfois des marquages importants des herbicides. Puis jusqu'au 19 juin, l'alternance de périodes fraîches, chaudes et humides permet un développement correct des maïs. A partir du 20 juin jusqu'au 10 août, les maïs subissent, pendant la floraison et le SLAG, une période sèche avec des températures élevées. Cette période sera préjudiciable sur les situations où les apports d'eau sont limités soit par des restrictions d'irrigation soit par des retours d'irrigation sur les parcelles trop longs. Les pluies mi-août atténuent localement le stress hydrique. La fin de cycle est marquée par des conditions sèches et ensoleillées. Les récoltes débutent à partir de fin septembre ; cette année, les rendements sont irréguliers et en légers retrait par rapport à 2019. A noter également une forte montée en puissance des insectes foreurs, notamment la sésamie avec des attaques très précoces (stade 5-6 feuilles).

Voici un descriptif rapide des 5 lieux d'essais

Lieux	Type de sol	Date de semis	Rendement de l'essai	Moyenne de l'humidité récolte des témoins	Groupe de précocité
CA 86 Champagné Le sec	Groies moyennes	15 avril	122,50 q 120,20 q	27,4 29,9	G3 G4
CA 86 Basses	Argilo calcaire	17 avril	147,36 q	23,5 25,5	G3 G4
CA 86 Ligugé	Limons argileux	27 avril	130,8 q	25,9 26,5	G3 G4
CA 85 Fontenay Le Comte	Limons profonds	10 avril	137,7 q 135,5 q	20,3 20,8	G3 G4
CA 16 Chenon	Groies	3 avril	129,9 q	22,6	G4

Les variétés précoces : G3 anciennement série 13



P9889 (Pionner, 2019) témoin : variété rustique de milieu de groupe, plante trapue au gabarit intermédiaire avec une insertion épis haute, elle possède une bonne vigueur au départ. Elle est

précoce à la floraison et possède une vitesse de dessiccation moyennement rapide. La programmation est moyenne mais cette variété compense avec de gros grains (PMG élevé). Elle est très tolérante à la verse et peu sensible à la tige creuse. Ses résultats la positionne à la première place de la synthèse régionale avec 103.02 % des témoins.

DKC 4603 (Dekalb, 2020) : plante moyenne avec une insertion d'épi moyenne à haute, faible en vigueur de départ, une date de floraison de fin de groupe et une humidité récolte de début. C'est une variété avec une grosse programmation à réserver en bonne situation. Elle possède un bon profil sanitaire et elle est très peu sensible à la tige creuse. Les performances rendements sont bonnes à 101.66 % (deuxième de la synthèse régionale).

TEXERO (RAGT, 2018) : plante à port dressé de gabarit moyen avec une insertion épi irrégulière. Sa floraison est située dans le début de groupe, présente une très bonne programmation de rangs et une dessiccation rapide. Sensibilité légère à la tige creuse en fin de cycle. Les résultats sont bons à 100.58 % de la moyenne des témoins et confirment ceux de l'an dernier, avec une humidité de milieu de groupe.

DKC 4598 (Dekalb, 2019) témoin : variété rustique de fin de groupe avec une vigueur au départ correct, c'est une plante courte à insertion moyenne. Sa floraison est ½ précoce et elle est dotée d'une programmation élevée. Elle est moyennement sensible à la tige creuse en fin de cycle. Variété qui réalise une belle performance à 100.5% des témoins et confirme ses bons résultats de l'an dernier. Son humidité récolte se situe en début de groupe.

MAS 371 D (Mas Seeds, 2020) : plante moyenne à haute avec une insertion épis moyenne, sa vigueur de départ est bonne. Sa floraison est en milieu de groupe ainsi que son humidité. Plante rustique et avec une dessiccation rapide en fin de cycle, elle présente un bon profil maladie. Cependant, dans certaine situation, on observe la présence de quelques tiges creuses. Pour sa première année, elle termine tout juste à la moyenne avec 99.64 % des témoins.

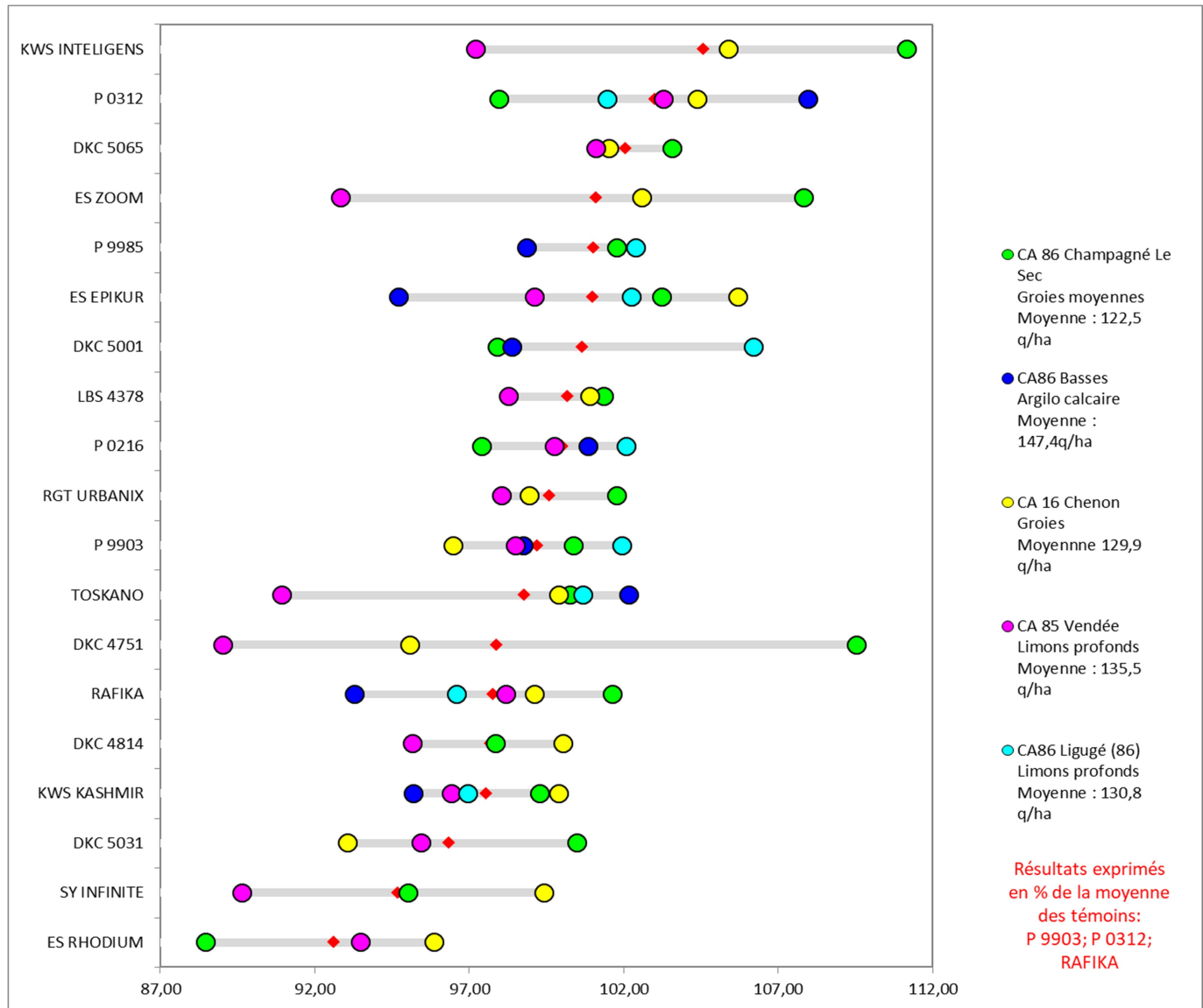
DKC 4751 (Dekalb, 2015) témoin : plante et insertion moyennement hautes. De floraison tardive lors de son inscription, aujourd'hui avec l'arrivée de variétés plus tardives, elle fleurit au cœur de la série. Elle finit avec une humidité de début de série. C'est une variété charnière avec la série G4. Ses résultats sont en retrait pour rapport à l'an dernier avec une moyenne de 96.48 % des témoins. La forte programmation de rangs fait que l'on a de la régulation en bout d'épis. Sa vigueur de départ est correcte mais sans plus.

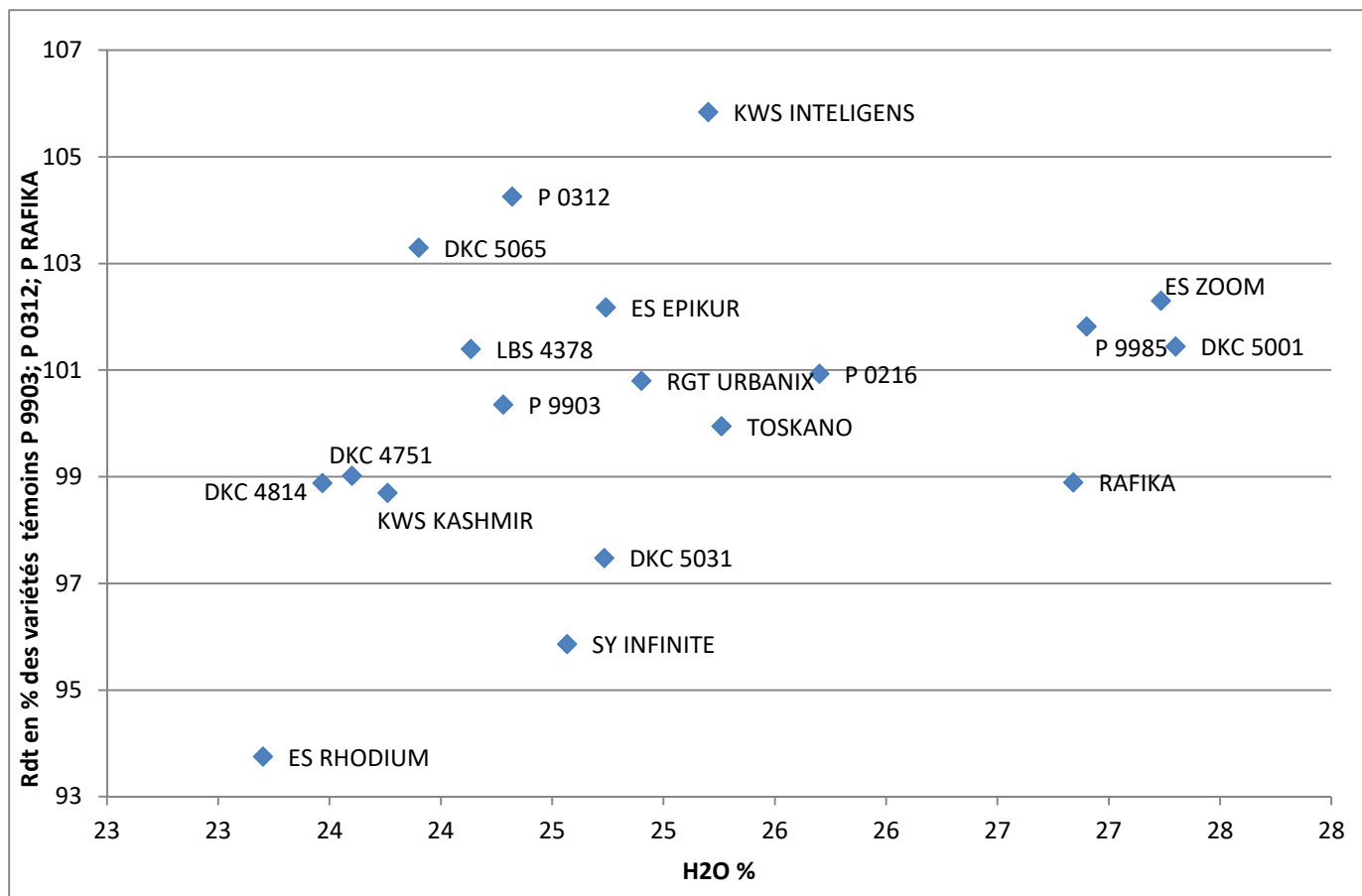
DKC 4670 (Dekalb, 2018) : variété rustique, c'est une plante de hauteur moyenne avec une bonne vigueur de départ. L'insertion d'épi est de hauteur moyenne. Les épis programment beaucoup de rangs avec une assez forte régulation. Sa floraison est calée dans la moyenne de la série et son humidité récolte est basse. En fin cycle, elle présente une faible sensibilité à la tige creuse. Ses performances sont inférieures à la moyenne des témoins à 96.11 %.

GOBELIN (Semences de France, 2020) : plante à port dressé avec un gabarit moyen, une insertion épi moyenne à basse, sa floraison est précoce. Une vigueur au départ moyenne, la variété à grosse programmation peut engendrer la présence de bouchons. En fin de cycle, la plante a une dessiccation rapide et bien en tige creuse. Dans le regroupement régional, elle se trouve à 95.02 % de la moyenne avec une humidité dans la moyenne de la série.

CS INICI (Caussade Semence, 2020) : plante présentant une taille courte avec une insertion basse. Vigueur au départ moyenne. Sa date de floraison est située en début de groupe. C'est une variété qui présente une bonne tenue de tige en fin de cycle. Peu sensible à la tige creuse. Les résultats sont en dessous de la moyenne à 94.92 % et avec une humidité récolte de fin de groupe.

Les variétés mi- tardives : G4 anciennement série 14





KWS INTELIGENS (KWS, 2020) : plante haute avec une insertion basse, sa vigueur de départ est correcte. Variété de milieu de groupe, sa floraison est en début de la série pour une humidité de deuxième partie de groupe. Gros PMG, c'est une plante qui a une vitesse de dessiccation lente, qui reste verte en fin de cycle. TPS verse et tige creuse. Pour sa première année, ses résultats sont très bons à 104.6 % de la moyenne.

P 0312 (Pioneer, 2017) témoin : plante au gabarit équilibré. Cette variété a une floraison précoce et une humidité récolte de milieu de série. A maturité, elle présente une sensibilité à la tige creuse. La programmation est normale mais c'est une variété à gros grains qui permet de compenser par le PMG, à mettre en bonne situation. Ses résultats sont excellents, elle s'affiche à 103.02 % des témoins.

DKC 5065 (Dekalb, 2016) : plante assez haute pour cette origine génétique, mais l'insertion est plutôt basse. C'est une variété à floraison calée sur la moyenne de la série. Il en est de même pour son humidité. Les épis ont beaucoup de rangs avec de gros grains et de la régulation en extrémité. Ses résultats sont bons à 102.07 % des témoins. Les performances sont groupées comme l'an dernier.

ZOOM (Euralis, 2012) : témoin de tardivité de la série G4, plante équilibrée pour sa hauteur et son insertion, variété ayant une programmation de rangs élevée avec régulation importante en bout d'épis. Elle est faiblement sensible à la tige creuse. Comme l'an dernier, ses performances sont au-dessus de la moyenne à 101.1 % des témoins. Bonne tolérance au stress hydrique.

ES EPIKUR (Euralis, 2019) : variété de milieu de groupe, la plante est trapue et sa programmation est élevée, on observe une régulation en bout d'épis. Sa floraison est ½ précoce. Une bonne vigueur au départ. Peu sensible à la tige creuse à maturité, les résultats sont bons à 101.03 % de la moyenne. En revanche, elle est sensible au stress hydrique.

P 9985 (Pioneer, 2018) : variété de début de groupe, plante haute avec insertion moyenne. Sa date de floraison est intermédiaire avec une grosse programmation mais à mettre en bonne situation. Sa vigueur au départ est très moyenne. En fin de cycle, la variété présente une bonne tenue de tige malgré une légère sensibilité à la tige creuse sur l'essai de Champagné le Sec. A 101.01 % des témoins, cette variété affiche des résultats bons, très réguliers et avec une humidité de fin de groupe.

DKC 5001 (Dekalb, 2020) : plante typée grain, courte, à insertion basse, avec une bonne vigueur au départ. C'est une variété de milieu de groupe en indice avec une floraison de début de groupe et une humidité de fin de série. Variété rustique qui est sécurisante en fin de cycle par sa tenue de tige et peu sensible à la tige creuse. Ses résultats sont en dessus de la moyenne à 100.67 % des témoins.

LBS4378 (LBS SEED, 2017) : plante haute avec une insertion épi moyenne à haute. Sa floraison se situe en milieu de groupe. A maturité, elle présente une sensibilité moyenne à la tige creuse (essai CA 16). Les rendements sont d'un bon niveau, regroupés à 100.19 % de la moyenne avec une humidité de début de groupe. Variété qui confirme de bons échos culture.

P 0216 (Pioneer, 2012) : plante haute avec une insertion moyenne à haute. Variété avec une floraison qui est en milieu de groupe mais avec une humidité de deuxième partie de série. C'est une variété à gros grains. A maturité, son feuillage dessèche très vite en fin de cycle mais présente une tenue de tige très correcte. Ses résultats sont justes à la moyenne à 100.03 % des témoins.

URBANIX (RAGT, 2018) : plante haute à insertion basse, bonne vigueur de départ, à floraison tardive. Elle se situe en fin de groupe G4. Cette variété programme beaucoup de rangs, régule en bout d'épi. Légère sensibilité à la tige creuse. Les résultats sont corrects, réguliers, à 99.61 % de la moyenne des témoins et son humidité est en milieu de série. Bon comportement face au stress hydrique.

P 9903 (Pioneer, 2015) témoin : plante moyennement haute à insertion basse. Le nombre de rangs par épi est moyen. Son feuillage est sensible au coup de feu fusarien. Elle vidange ses tiges très rapidement, fragilisant la tenue de tige. Sa floraison ainsi que son humidité récolte sont calées à la moyenne de la série. Ses performances sont à 99.21 % de la moyenne des témoins et regroupées.

TOSKANO (Semences de France, 2020) : variété demi-tardive, haute avec une insertion moyenne. La floraison est calée en deuxième partie de la série. La plante présente une vigueur au départ moyenne, un bon profil maladie et un bon stay green mais une vitesse de dessiccation lente. Ses performances la situent juste en dessous de la moyenne à 98.79 % avec une humidité de milieu de groupe.

RAFIKA (Semences de France, 2018) témoin: plante courte avec une insertion épis haute, elle a une très bonne vigueur de départ. La floraison est précoce. Forte programmation du nombre de rangs avec de la régulation en bout d'épi. Variété à bon comportement au stress hydrique et peu sensible à la tige creuse. Les rendements sont au-dessous de la moyenne à 97.88 % des témoins. Son humidité se situe en fin de groupe comme l'an dernier.

DKC 4751 (Dekalb, 2015) : plante et insertion moyennement hautes. Variété qui sert comme témoin de précocité, elle fleurit en début de la série. Elle finit avec une humidité de début de série. C'est une variété charnière avec la série G4. Ses résultats sont en dessous de la moyenne à 97.77 % des témoins. La forte programmation de rangs fait que l'on a de la régulation en bout d'épis. Sa vigueur de départ est correcte mais sans plus.

DKC 4814 (Dekalb, 2011) : plante trapue, à insertion basse, avec une vigueur de départ moyenne. Variété qui programme un nombre de rangs élevé avec de la régulation en bout d'épis et souvent le bout de la rafle en bec de perroquet. Variété à gros grains reconnue pour son bon comportement au stress hydrique. Elle fleurit au cœur de la série. Présentant une faible sensibilité à la tige creuse, ses résultats sont à 97.7 % des témoins. Variété qui commence à être en perte de vitesse avec l'arrivée de nouvelles variétés.

KWS KASHMIR (KWS, 2018) : variété de début de groupe G4, plante haute avec une insertion épi moyenne. Sa floraison est précoce avec une programmation de rang élevée. On observe une régulation en bout d'épis. A maturité, elle présente une sensibilité moyenne à la tige creuse. Les rendements sont au-dessous de la moyenne des témoins à 97.56 % et l'humidité se situe en début de groupe. Elle présente une sensibilité au stress hydrique.

DKC 5031 (Dekalb, 2013) : plante courte, à insertion très basse, régulière avec une vigueur de départ moyenne. C'est une variété à gros grains avec des épis qui régulent. Les plantes restent vertes longtemps, sa floraison et son humidité la place en milieu de série. Ses résultats sont en dessous de la moyenne à 96.34 % des témoins. Par contre, elle a montré un très bon comportement face au stress hydrique.

SY INFINITE (Syngenta Semence, 2020) : variété de début de groupe avec un gabarit moyen à haut. Elle a une insertion épis et une vigueur de départ moyenne. Sa floraison est calée à la moyenne de la série. Elle présente une bonne tenue de tige et une vitesse de dessiccation moyenne. Ses résultats sont en dessous à 94.7 % de la moyenne avec une humidité de milieu de groupe.

ES RHODIUM (Euralis, 2019) : variété de milieu de groupe, plante haute avec une insertion épi irrégulière. A maturité, elle présente une sensibilité moyenne à la tige creuse. Peu tolérante au stress hydrique, ses résultats sont à 92.61 % de la moyenne des témoins.

