

Essais conduite et protection des cultures Melon 2013

E. Sclaunich, M. Kempen, A. Casanova,
Invenio
Lucie Maison, Anthony Laidet, Fanny Chef
stagiaires
H. Clerc
Et l'équipe Invenio !!



I / Essai de lutte contre les taupins

- Objectifs :
 - Protection des plants à la plantation
 - Protection des fruits à la récolte

- Essais réalisés en collaboration avec le SRAL Aquitaine à Ste Livrade

- Modalités:
 - Essai 1 : Champignons antagonistes (5 modalités + TNT)
 - Essai 2: Insecticides (4 modalités + TNT)



Piégeage de repérage pour choix de la parcelle, attaque sur essai tomate à côtéet pas d'attaque !!!!!

II / Essai Porte greffe et variété en créneau plein champ

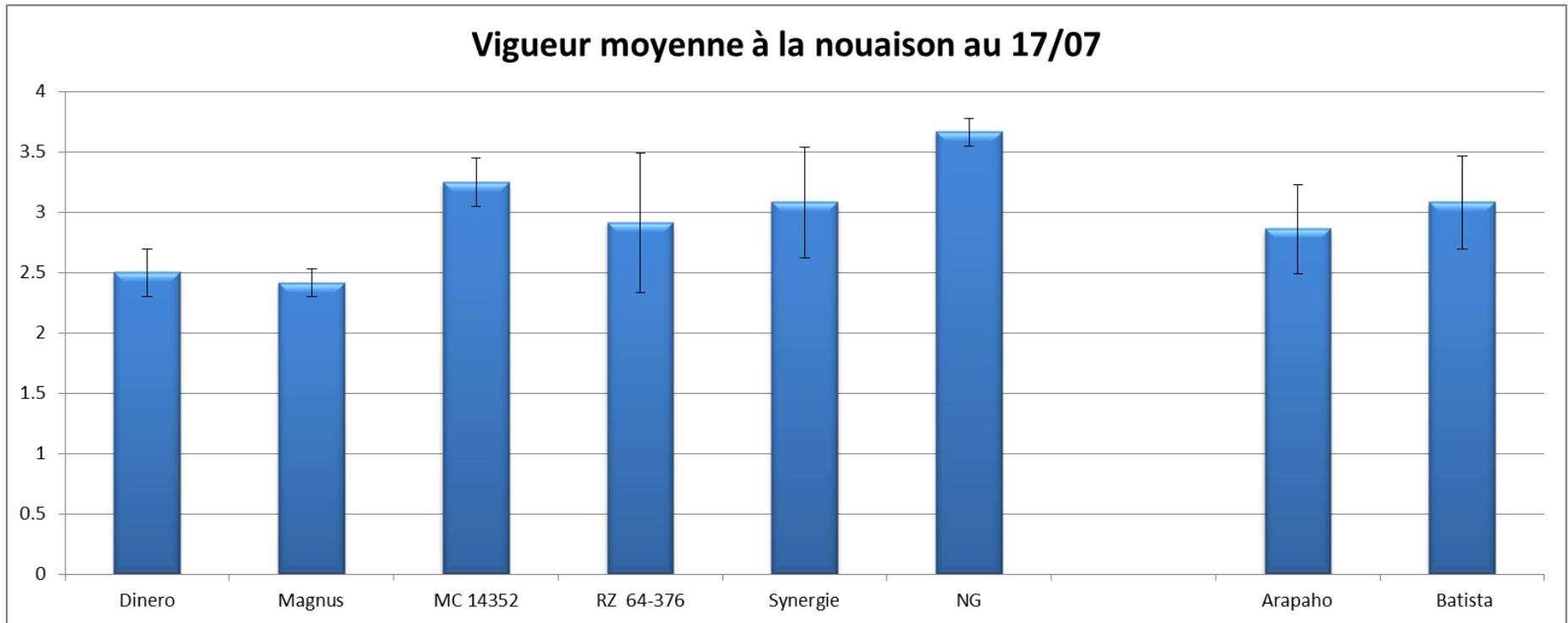
- Objectifs :
 - Protection contre la fusariose
 - Production de qualité

 - Essais réalisés en sol argilo-calcaire chez M et Mme Bonnet à St Vincent de Lamontjoie

 - Modalités:
 - 5 porte greffe testé + modalité NG
 - 2 variétés: Batista et Arapaho
-

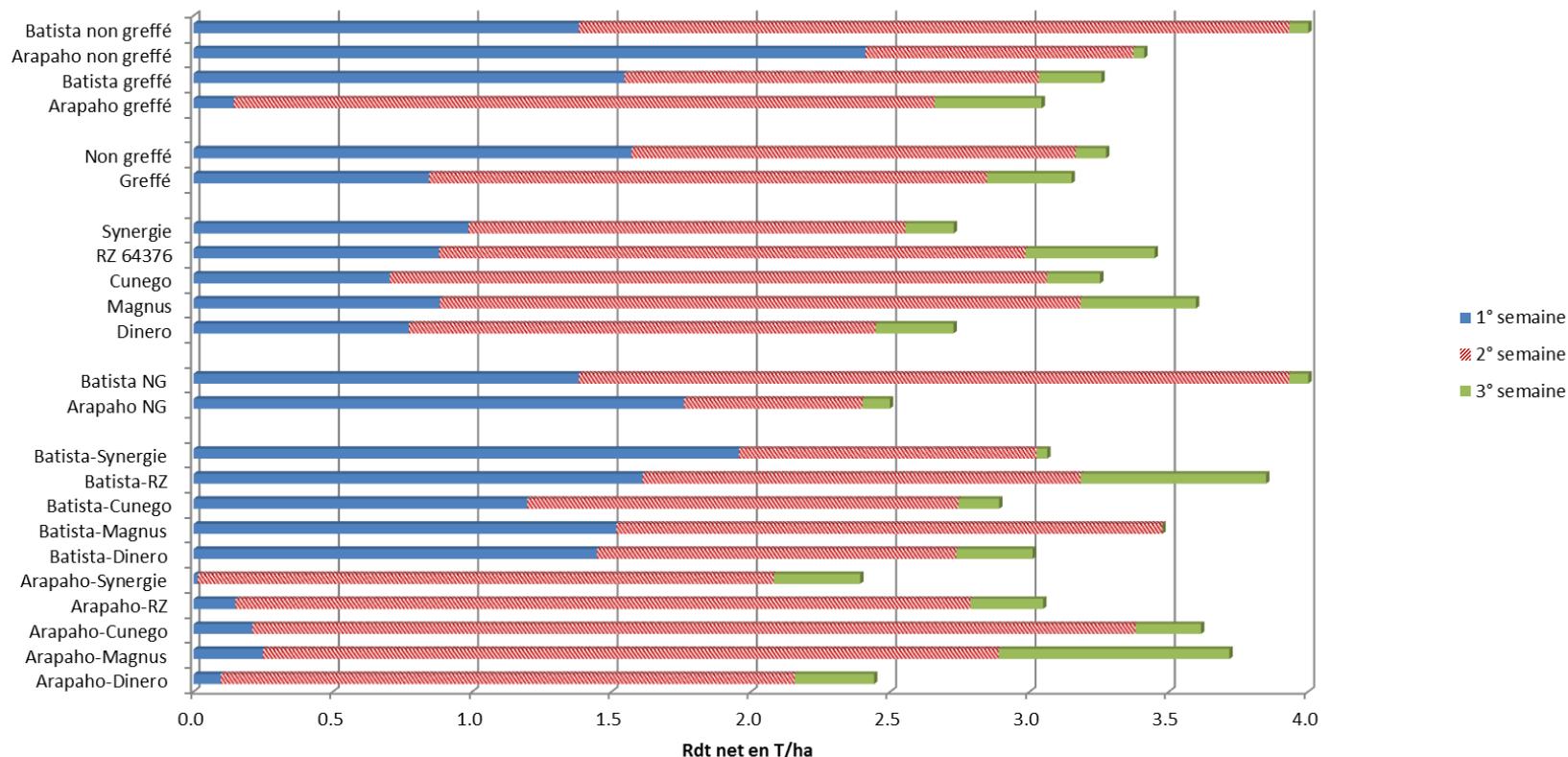
Essai greffage: Plantation 23/05, 6500 pl/ha en greffé et 8500 en NG

Vigueur moyenne à la nouaison au 17/07

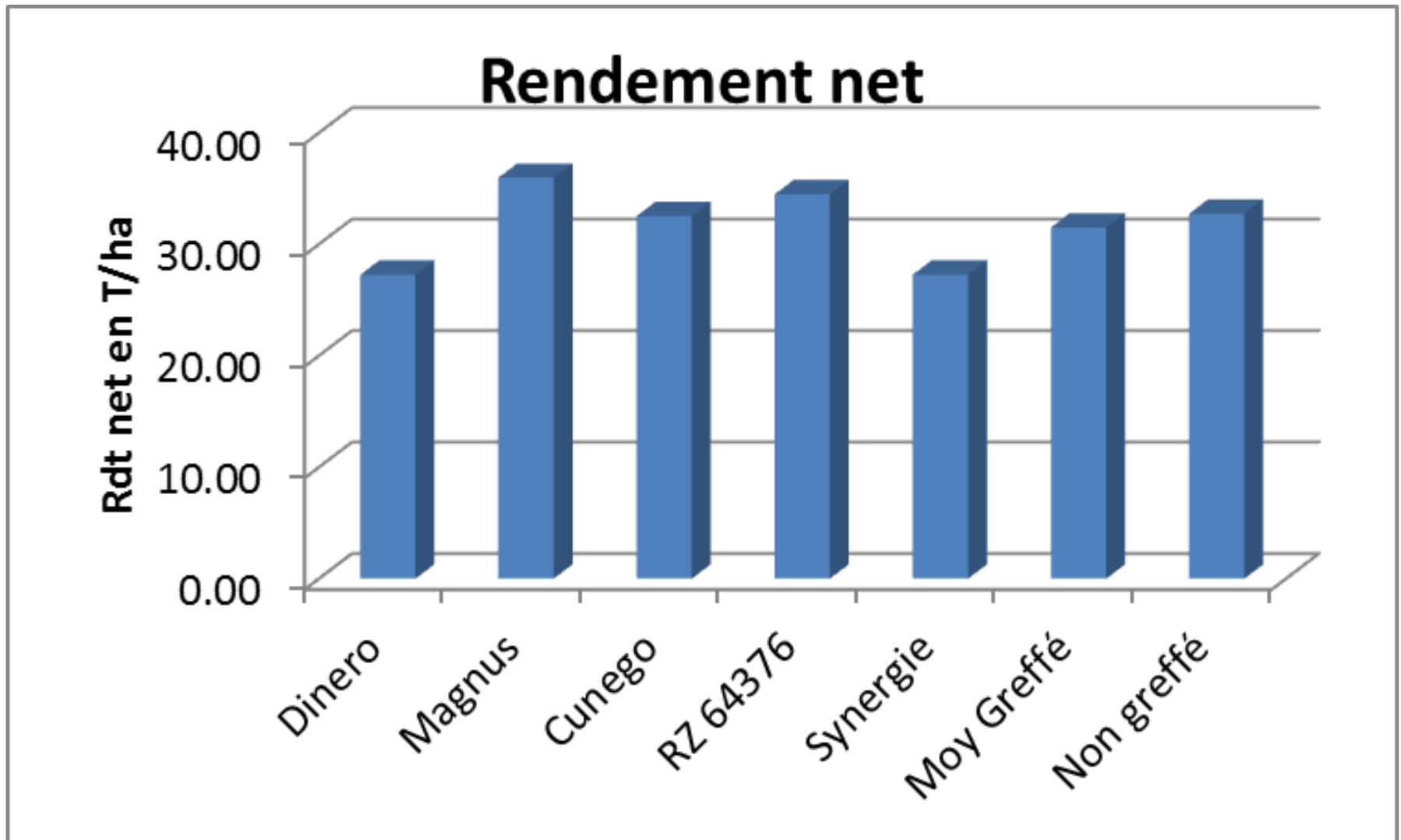


Récolte du 6/08 au 23/08

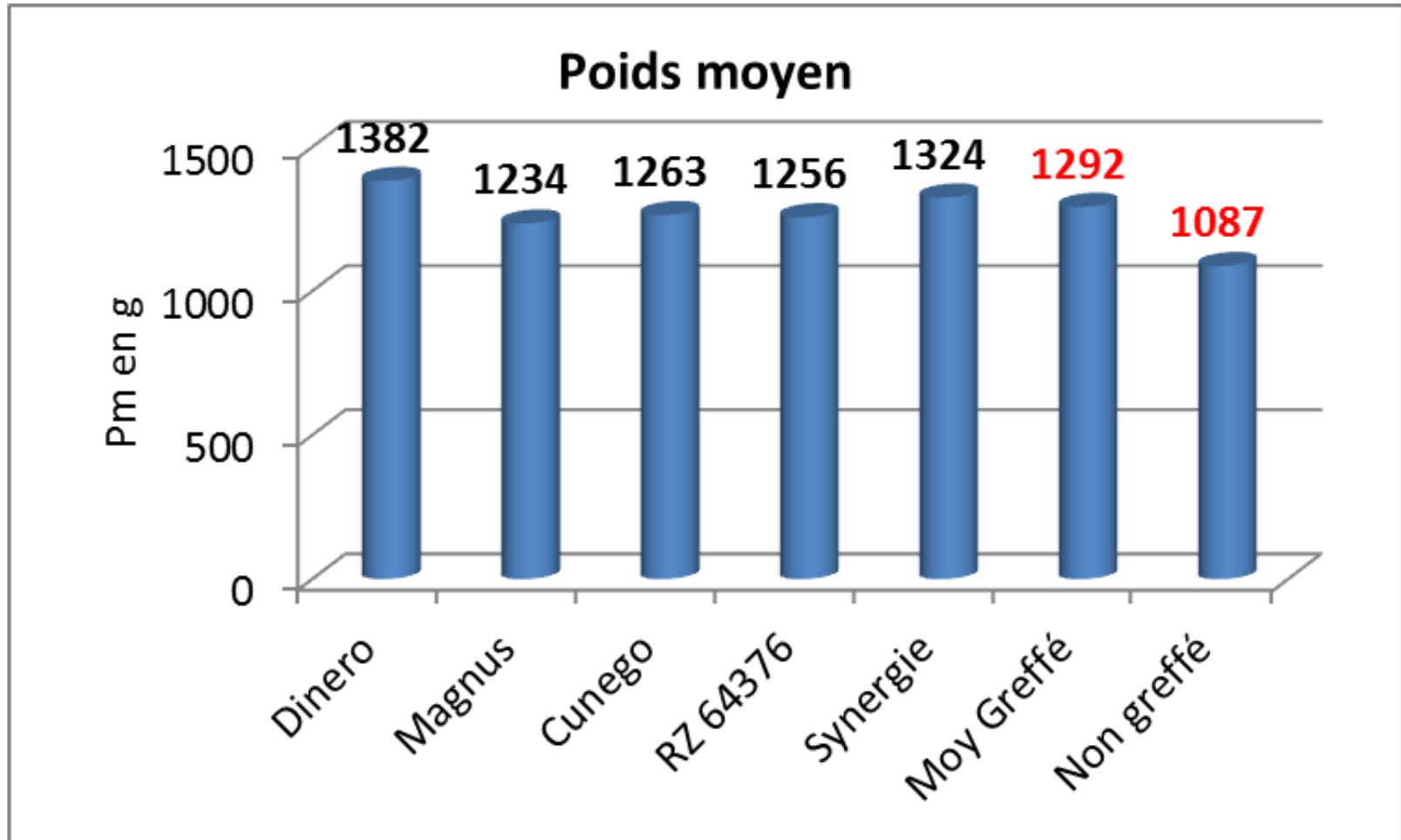
Evolution des récoltes par semaine



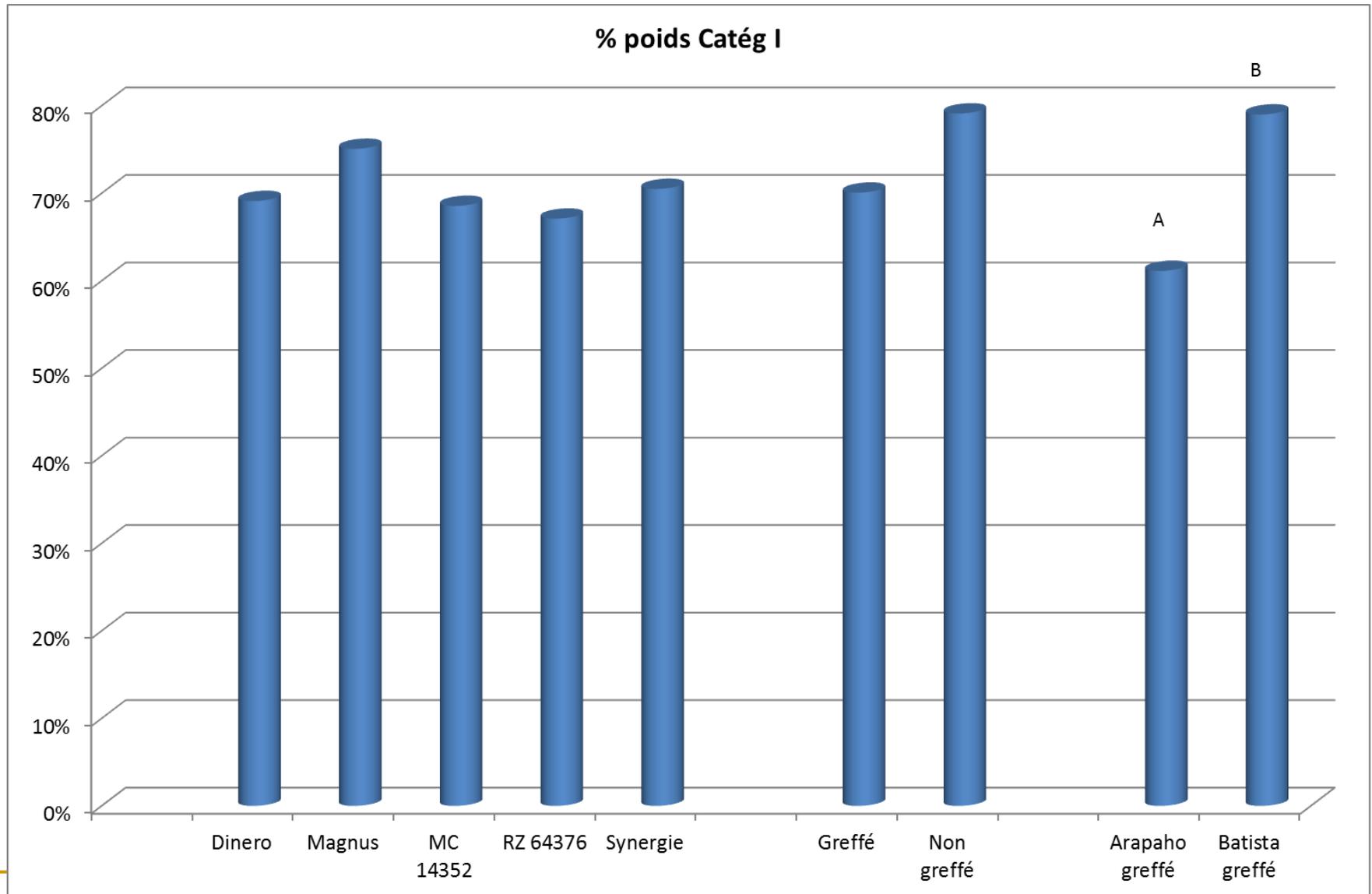
Différences non significatives



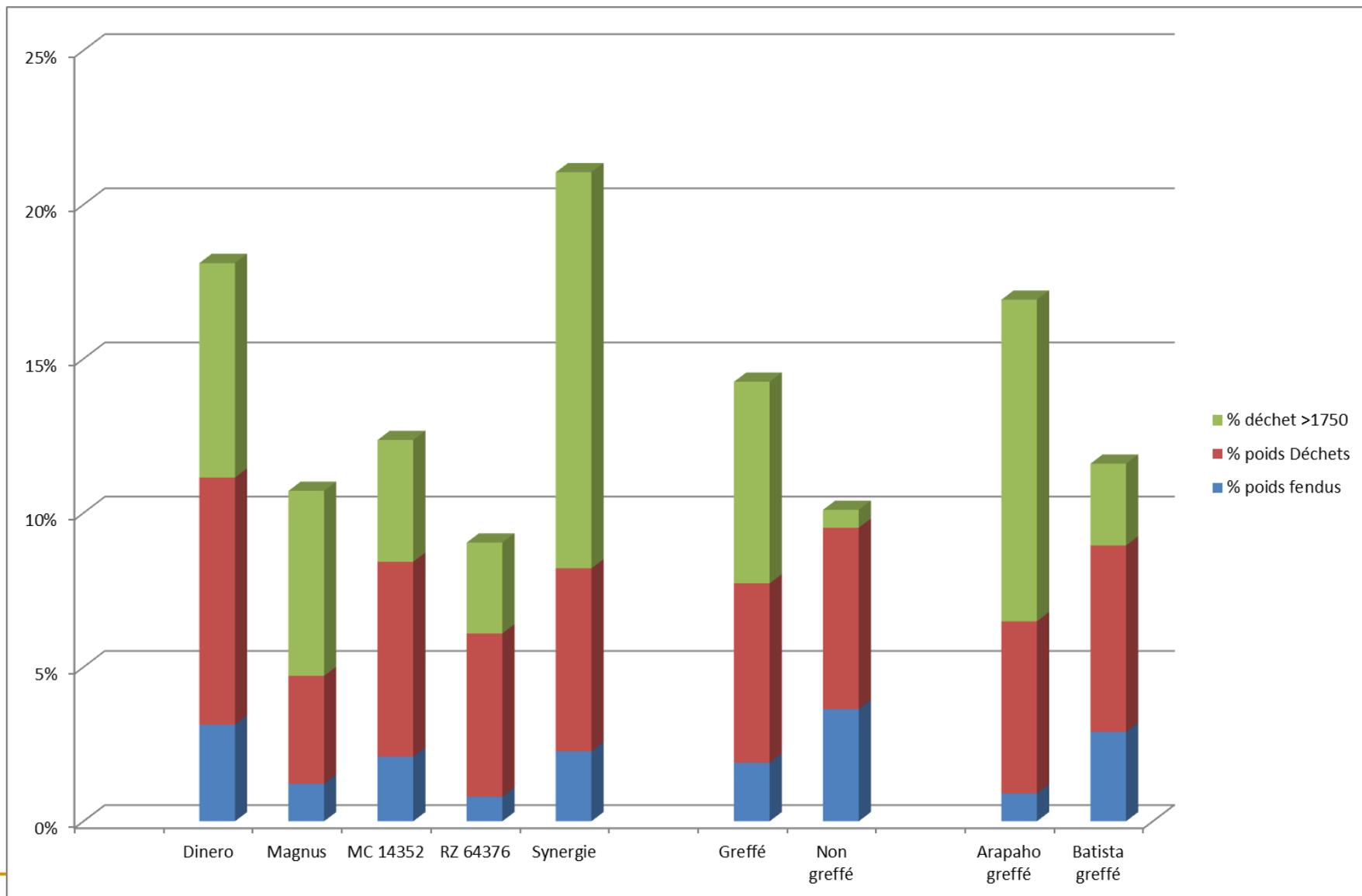
Poids moyen et % de sur calibre



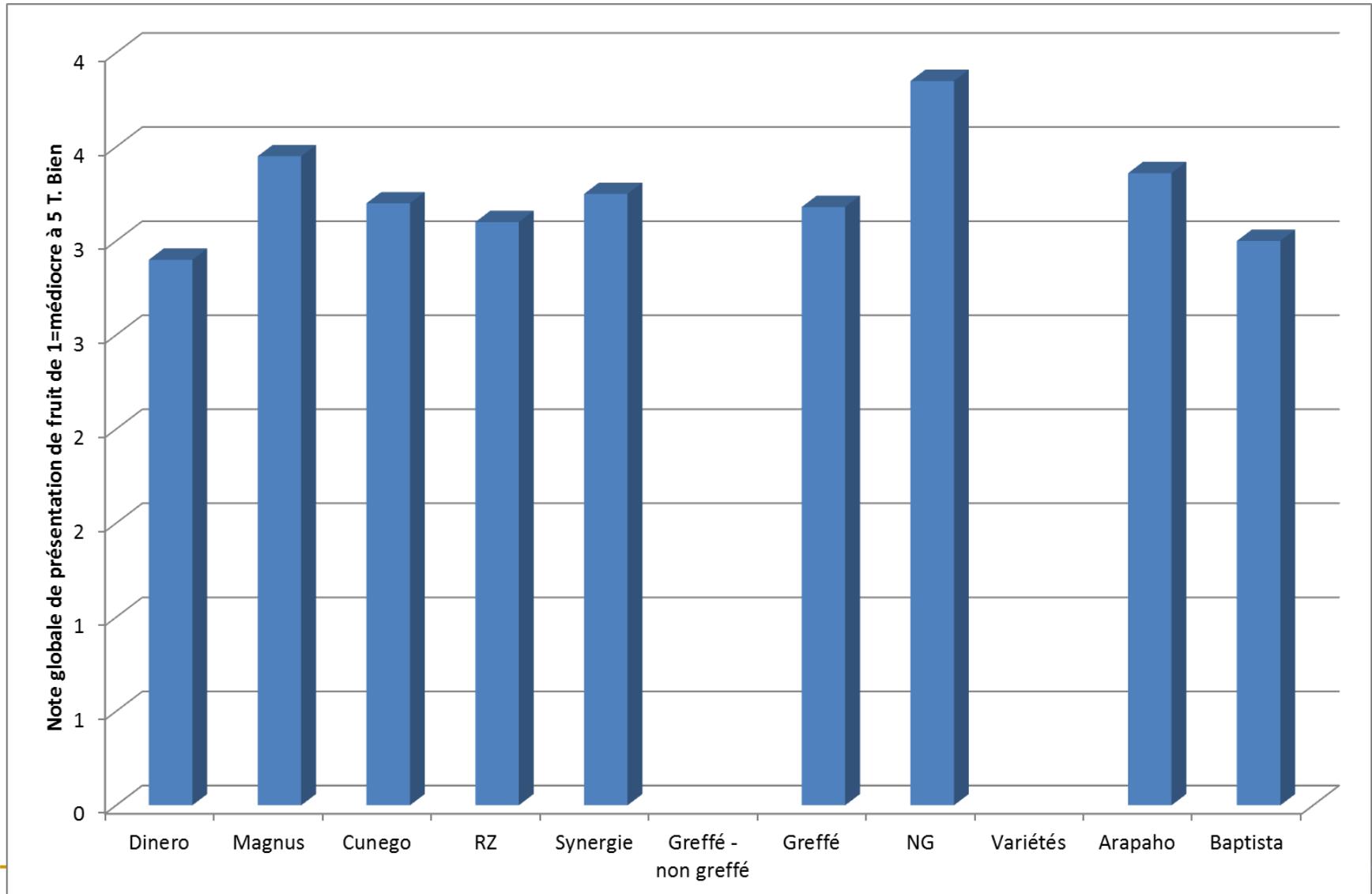
% de 1° choix



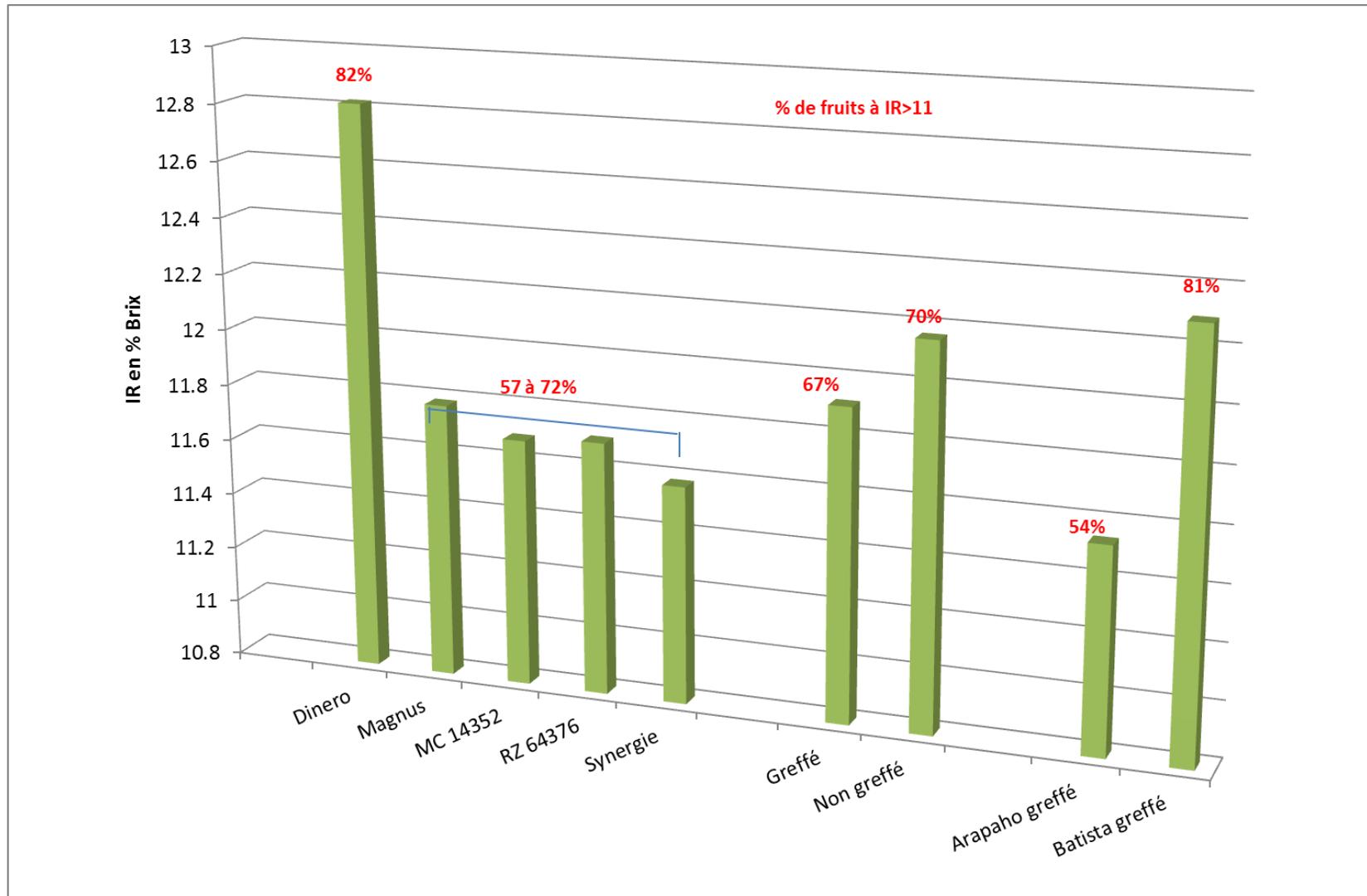
% de déchets



Présentation globale des fruits



Indice réfractométrique



Conclusions: qqs tendances (1)

- **Porte greffe melon** : peu de différences significatives, que des tendances
 - Dinero et Magnus: vigueur plus faible
 - Dinero et Synergie: rendement en retrait en particulier pour des problèmes de déchets (déchets et surcalibre)
 - Dinero, poids moyen plus élevé
 - Peu de différences en % de cat I
 - Dans un essai où les IR sont bas avec un faible % de fruit >11, Dinero mieux en IR
 - Les 3 autres PG: Cunego, Rz 64376 et Magnus semblent très proches

Conclusions: qqs tendances (2)

- Greffé – non greffé:

	Non greffé par rapport à greffé
Vigueur	mieux
Rendement	mieux
Poids moyen	plus faible donc mieux
% de cat I	mieux
% de déchets	moins de sur calibre
Note globale de fruit	mieux
IR	mieux

Conclusions: qqs tendances (2)

- Arapaho greffé – Batista greffé:

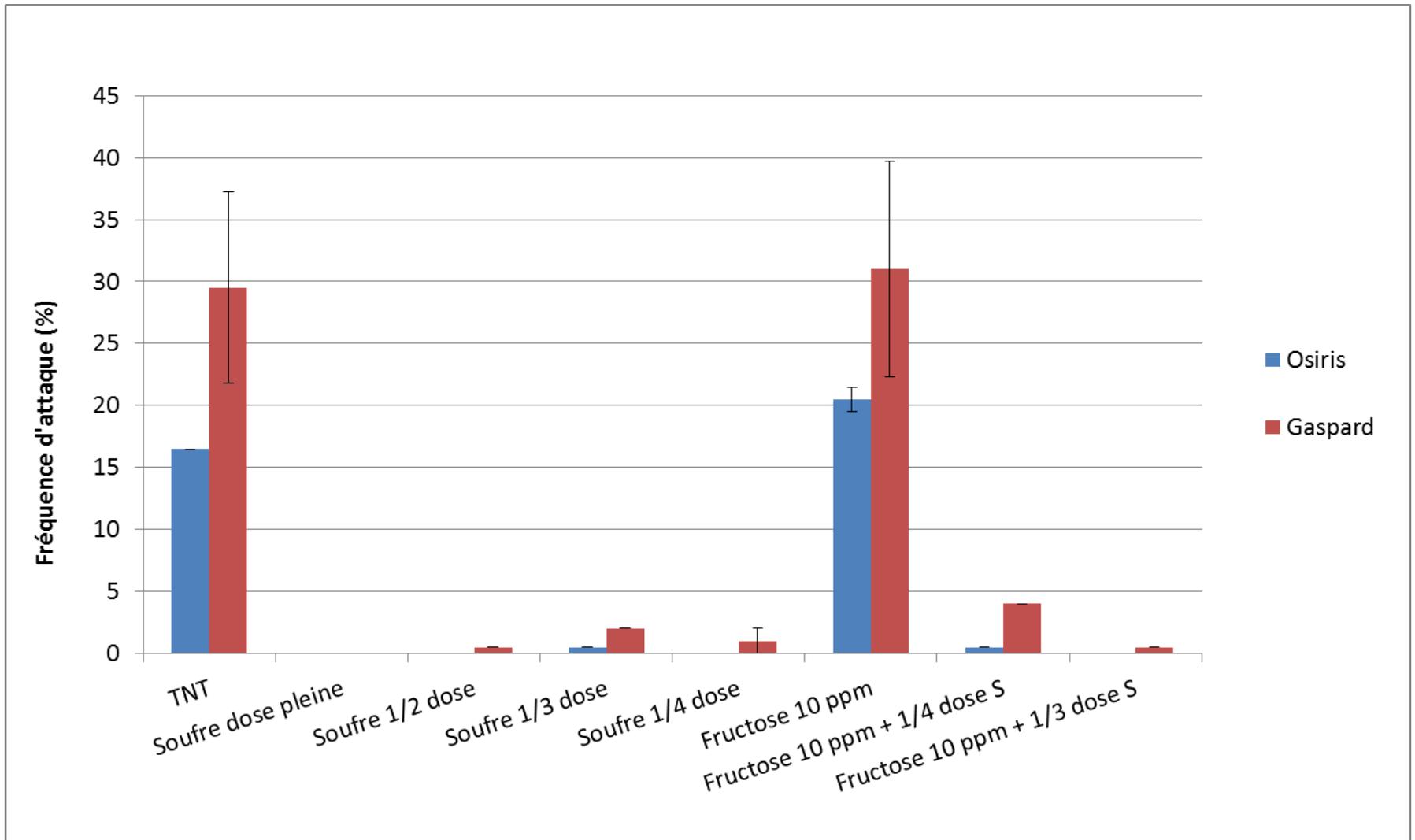
	Arapaho/Batista
Vigueur	Proche
Rendement	Leg inférieur
Poids moyen	40 g de plus
% de cat I	inférieur
% de déchets	Supérieur car sur calibre
Note globale de fruit	mieux
IR	Moins bien en greffé (l'inverse en non greffé)

III / Essai infra doses de sucre en AB

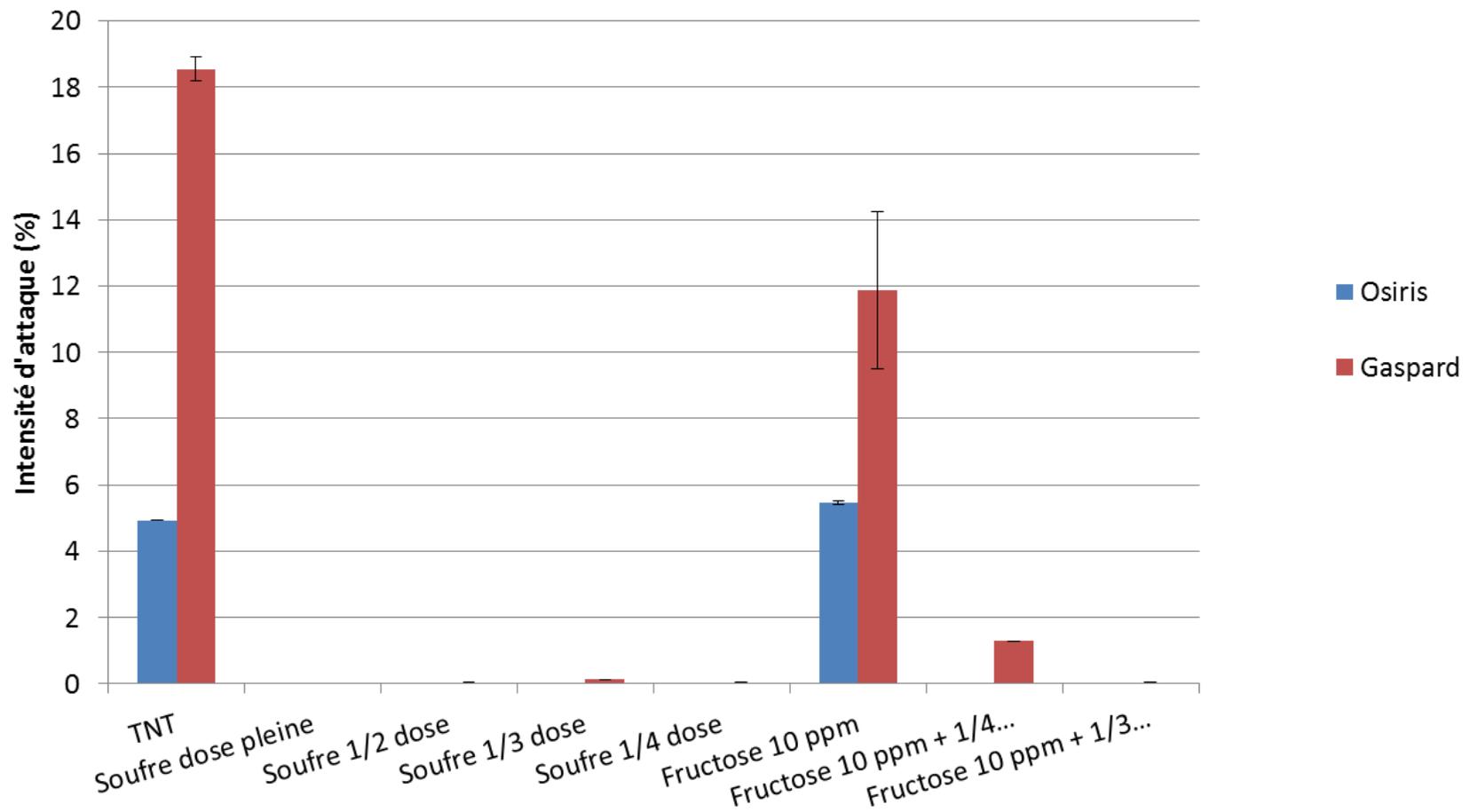
(Projet USAGE)

- Objectif: tester l'intérêt de techniques alternatives pour protéger contre oïdium et pyrales.
- Protocole à 6 modalités:
 - Témoin non traité imbriqué
 - Fructose seul 1g/hl tous les 7 jours
 - Fructose 1g/hl + soufre à 1/3 dose
 - Fructose 1g/hl + soufre à 1/4 dose
 - Soufre seul à 7.5 kg/ha
 - Soufre seul 1/2 dose
 - Soufre seul 1/3 dose
 - Soufre seul à 1/4 dose
- Plantation le 26/06 à 8500 pl/ha, variété Gaspard et Osiris, parcelle AB
- 7 applications tous les 7 jours du 10/07 au 28/08 (660 l/ha), 5 pour le soufre à partir du 24/07
- 4 applications de BB à 2 Kg/ha
- Inoculation oïdium le 19/07 et 29/07

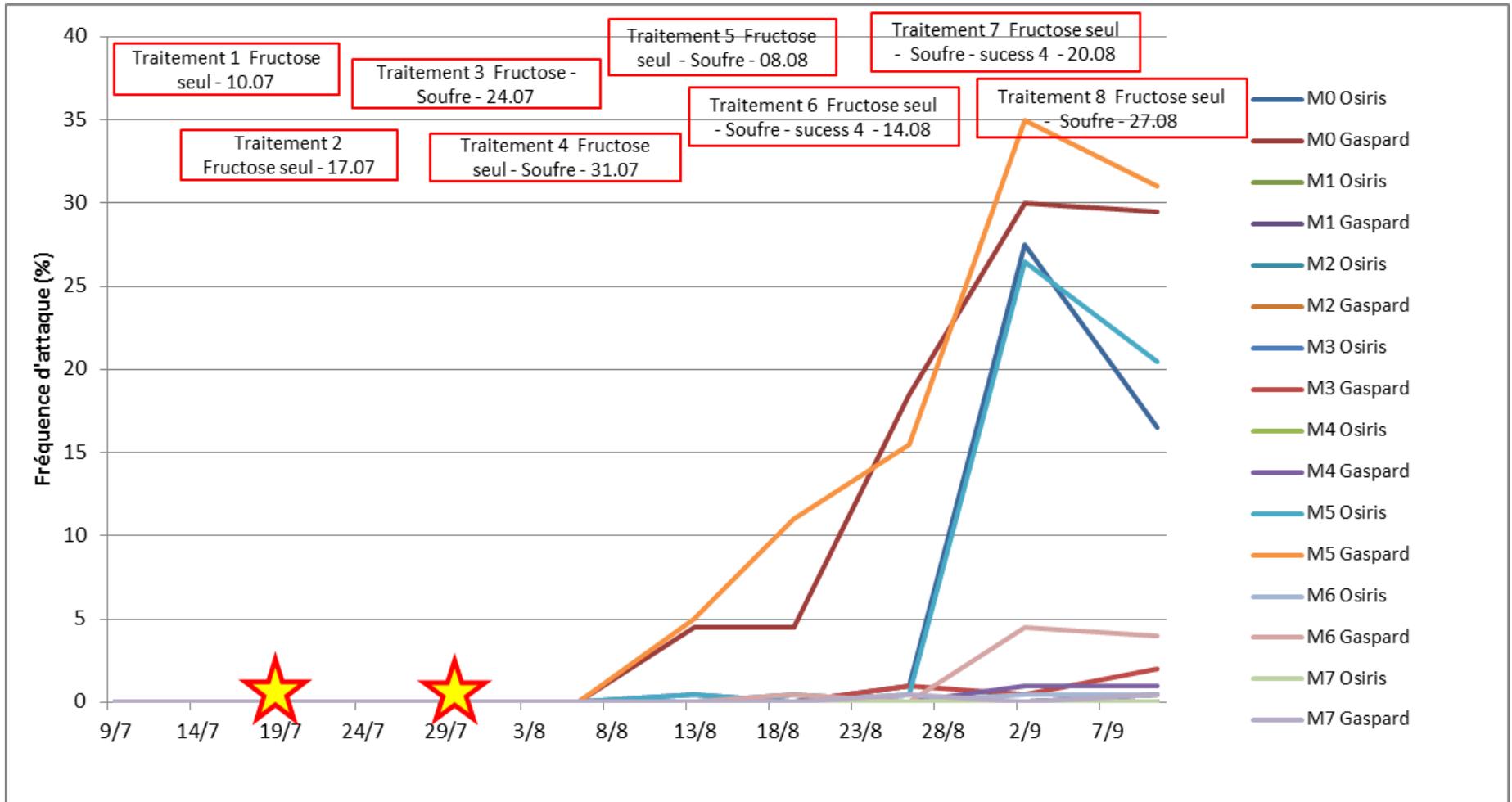
Fréquence d'attaque au 10/09



Intensité d'attaque au 10/09



Evolution de la fréquence d'attaque



Conclusions avec niveaux d'attaque tardives mais suffisantes

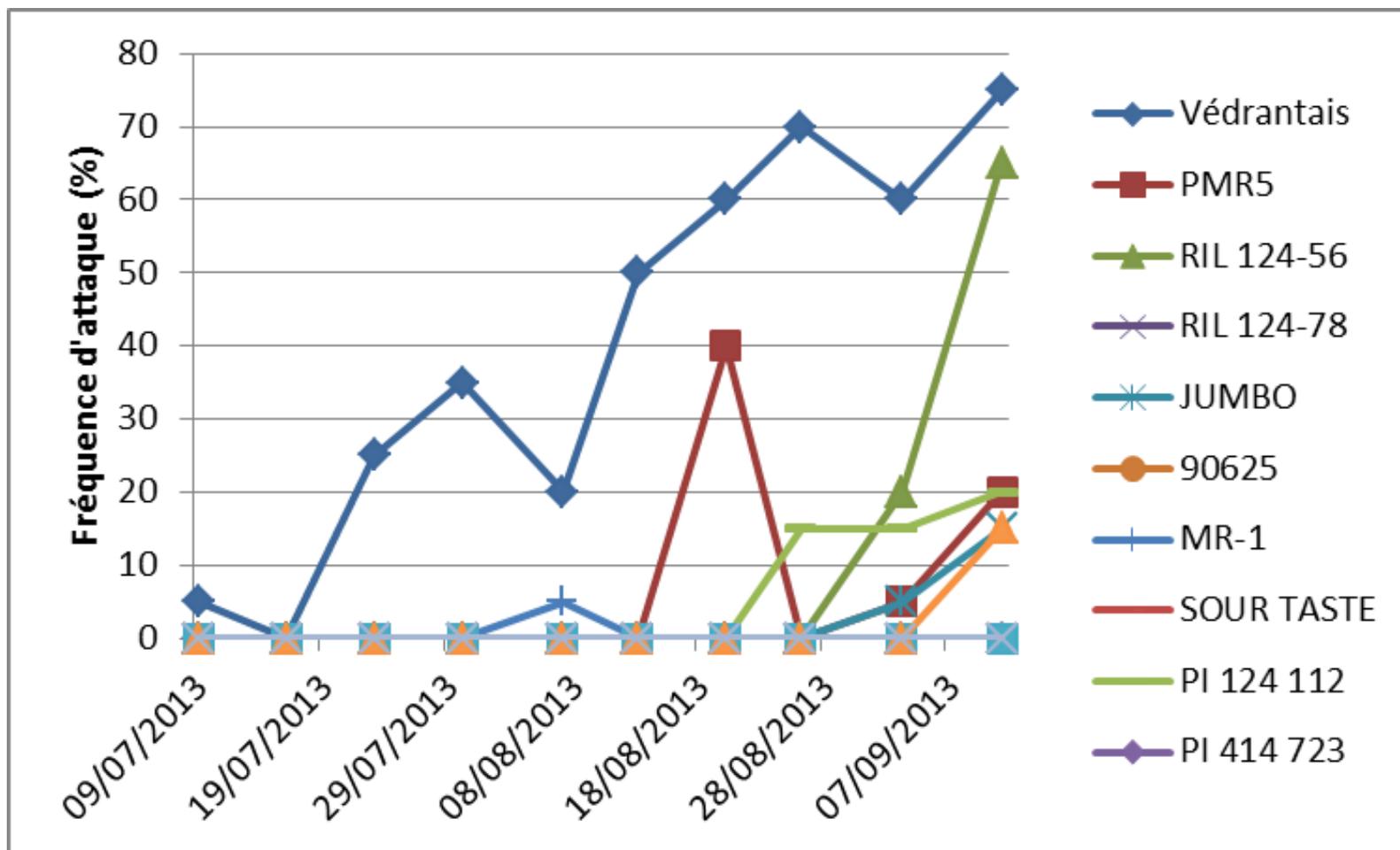
■ Fructose:

- ❑ On ne retrouve pas les résultats des autres années ni sur Gaspard (variété 2011 et 2012) ni sur Osiris
- ❑ L'effet sur les attaques de pyrales (observé en 2011) n'a pu être confirmé (très peu d'attaque)

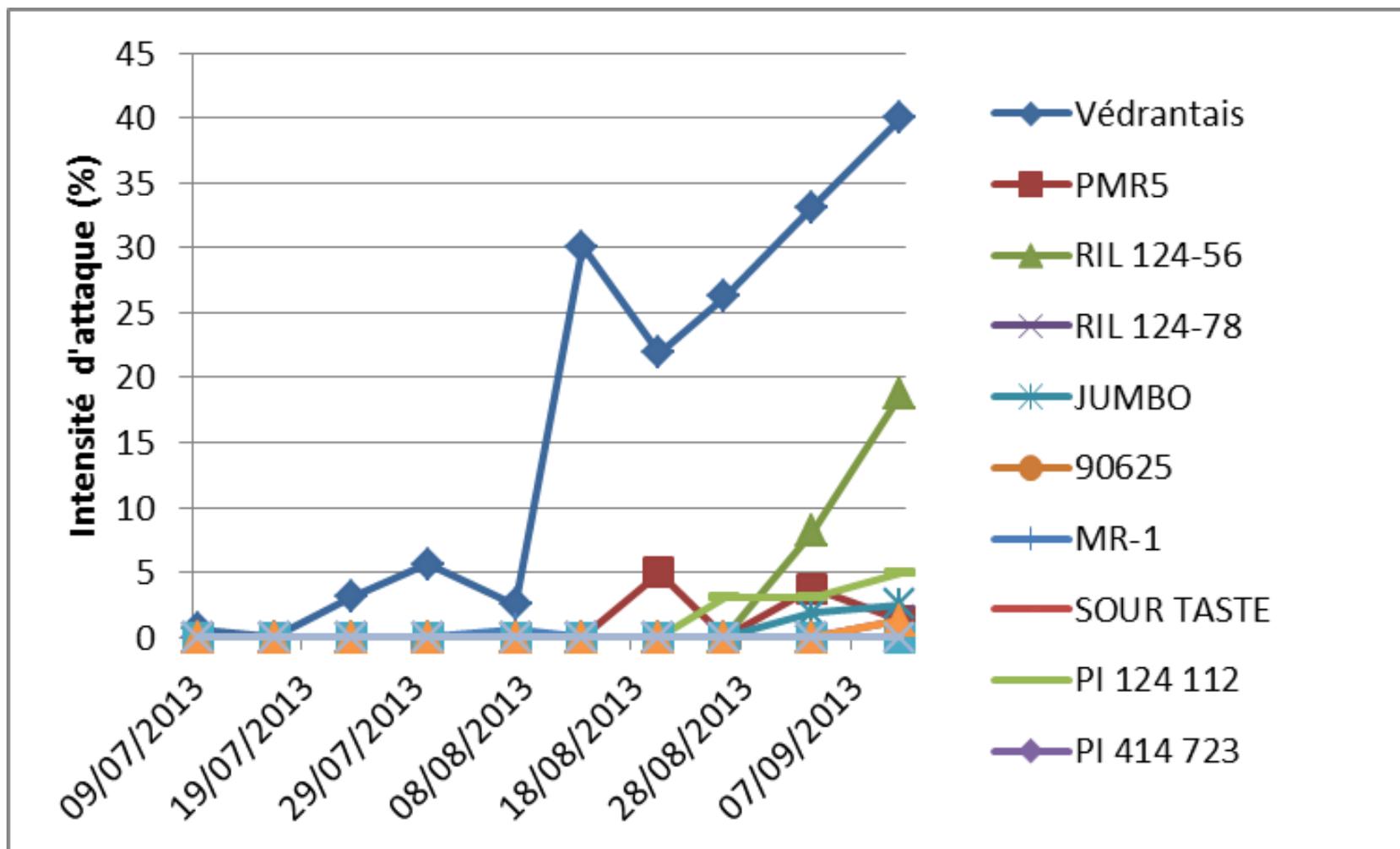
■ Soufre :

- ❑ Efficacité sur oïdium, même à $\frac{1}{2}$ dose
- ❑ A dose plus faible ($\frac{1}{3}$ ou $\frac{1}{4}$ dose), il est encore efficace cette année

V / Suivi des accessions INRA vis à vis de l'oïdium (3 rep de 5 plantes)



V / Suivi des accessions INRA vis à vis de l'oïdium



Autres essais confidentiels

- 2 essais efficacité sur oïdium et pucerons d'une huile minérale
 - 1 essai efficacité sur pucerons, pyrales et taupins avec application TPA et GàG
 - 1 essai comparatif de 2 nouvelles spécialités homologuées sur oïdium des cucurbitacées (courgette)
-