

IRTA

RECERCA | TECNOLOGIA
AGROALIMENTÀRIES



Factors de procés en almàssera que tenen major impacte sobre les pèrdues industrials. Zona Segarra-Garrigues (2017-2020)



IRTA

RECERCA | TECNOLOGIA
AGROALIMENTÀRIES



Finalitat

La introducció de les novess tecnologies fotòniques (tipus NIR), per analitzar el balanç d'oli i aigua entre la recepció (olives) i la sansa dels molins (subproducte) a la zona Segarra-Garrigues, ha de permetre minimitzar les pèrdues industrials associades a les olives amb un contingut d'humitat elevat, pròpi dels nous regadius.

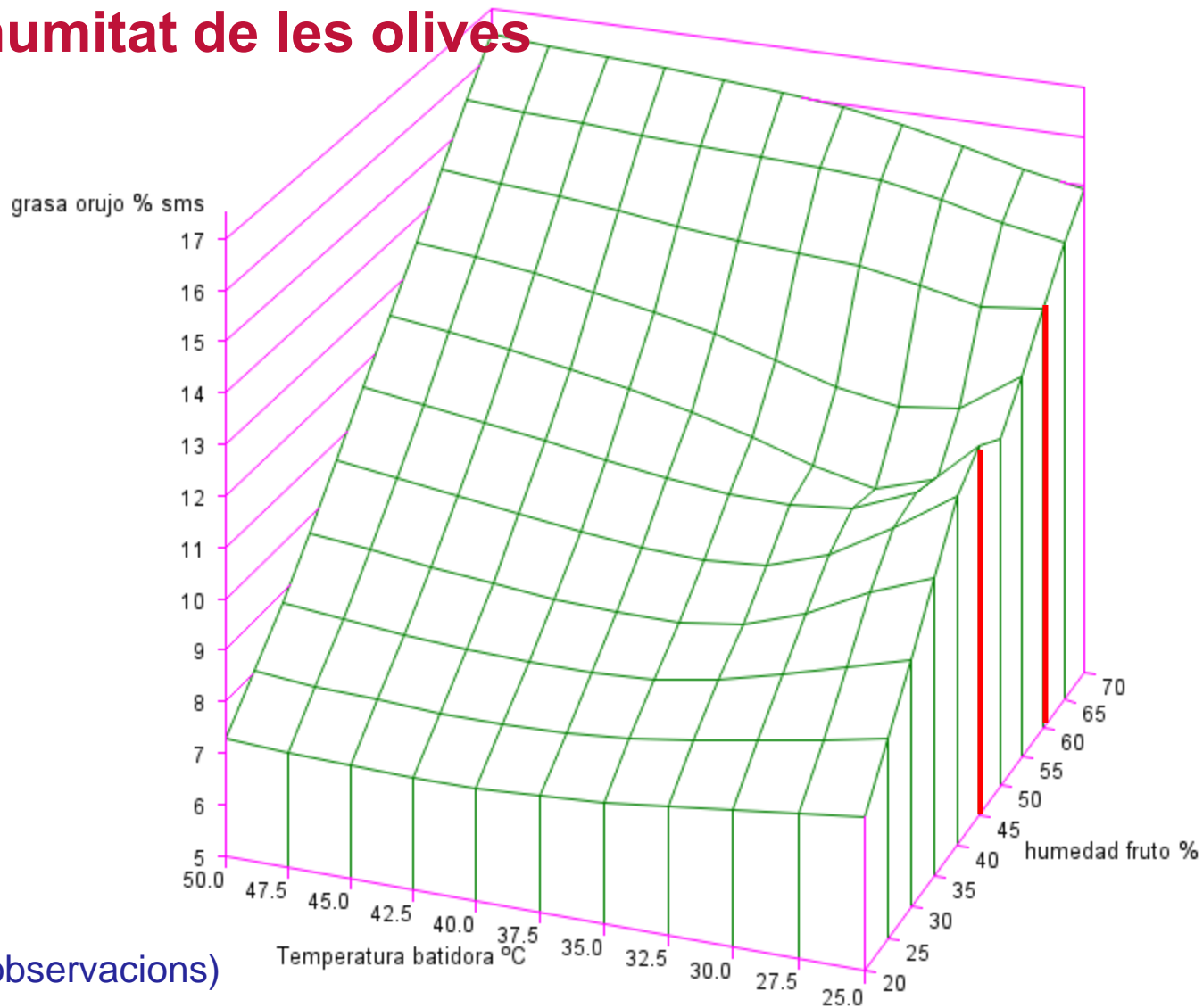
Els models proposats permeten als encarregats dels molins, decidir quin grup de regulacions pot ser més adequat per a cada tipus d'oliva que aportin els agricultros.

Les regulacions més efectives, en funció de la humitat de les olives a processar, són:

Humitat de les olives.	Temperatura de batut	Temps de batut	Injecció de massa la centrífuga horitzontal (% respecte capacitat teòrica)	Injecció d'aigua a la centrífuga horitzontal (% respecte la quantitat de massa)
Elevada (>60%)	Efecte negatiu	Molt moderadament positiu entre 30 i 70 minuts i sense afecte a partir de 70 min	Efecte moderat al passar del 40 al 70% de capacitat i sense efecte a partir d'aquí	Efecte negatiu, especialment per sobre del 10%
Mitjana (50-60 %)			Sese efecte	Sense efecte
Baixa (<50%) <small>01/10/2020</small>	Efecte limitat per olives de 35-45% humitat i sense passar de 32°C. Efecte negatiu en olives <35% humitat	Sense efecte	Baixar el ritme té un efecte positiu per sota del 80% de capacitat de treball	Efecte positiu, especialment a partir del 7,5%



Efecte de la Temperatura de batut, segons el nivell d'humitat de les olives

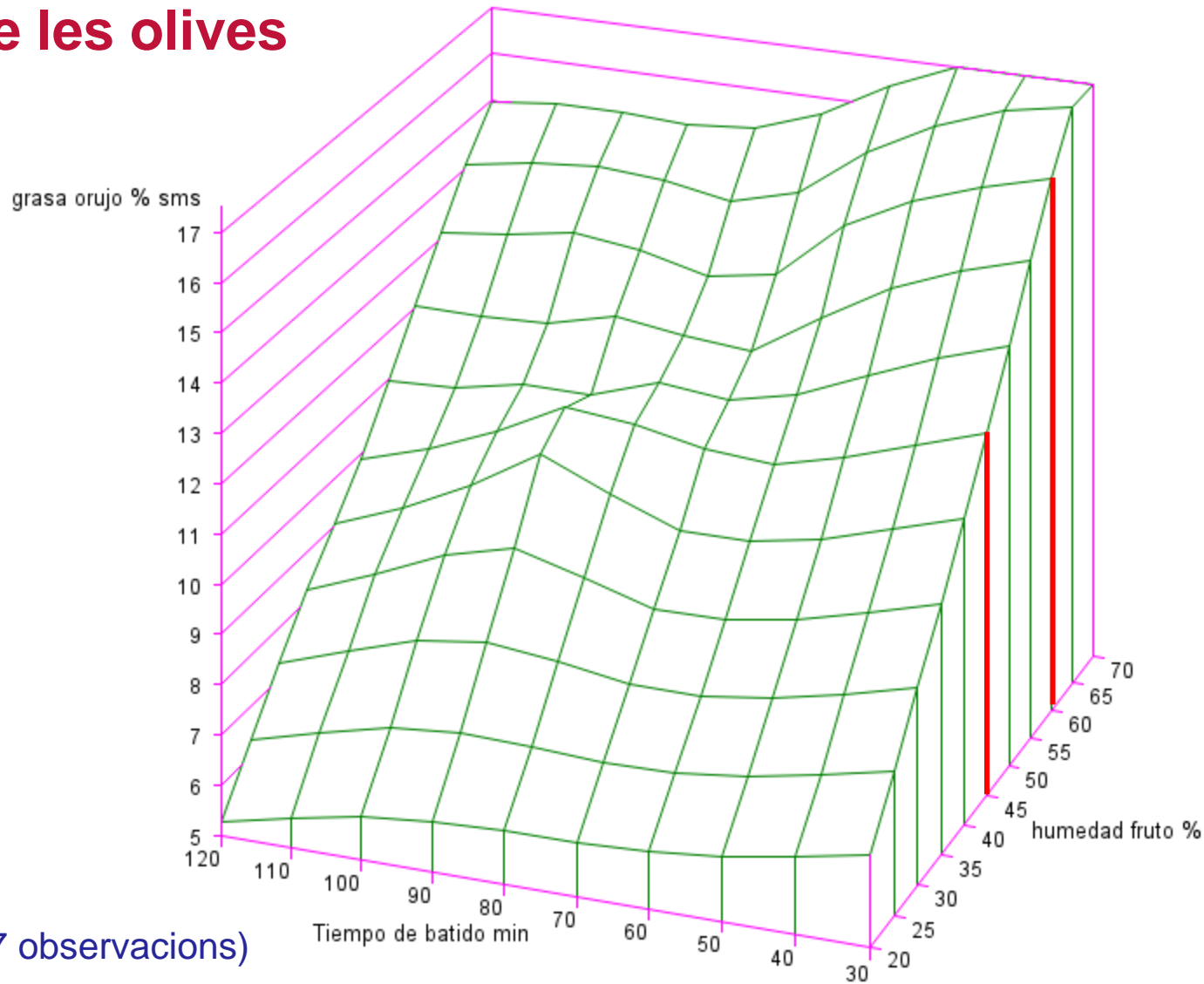


(N = 362 observacions)

01/10/2020



Efecte del temps de batut, segons el nivell d'humitat de les olives

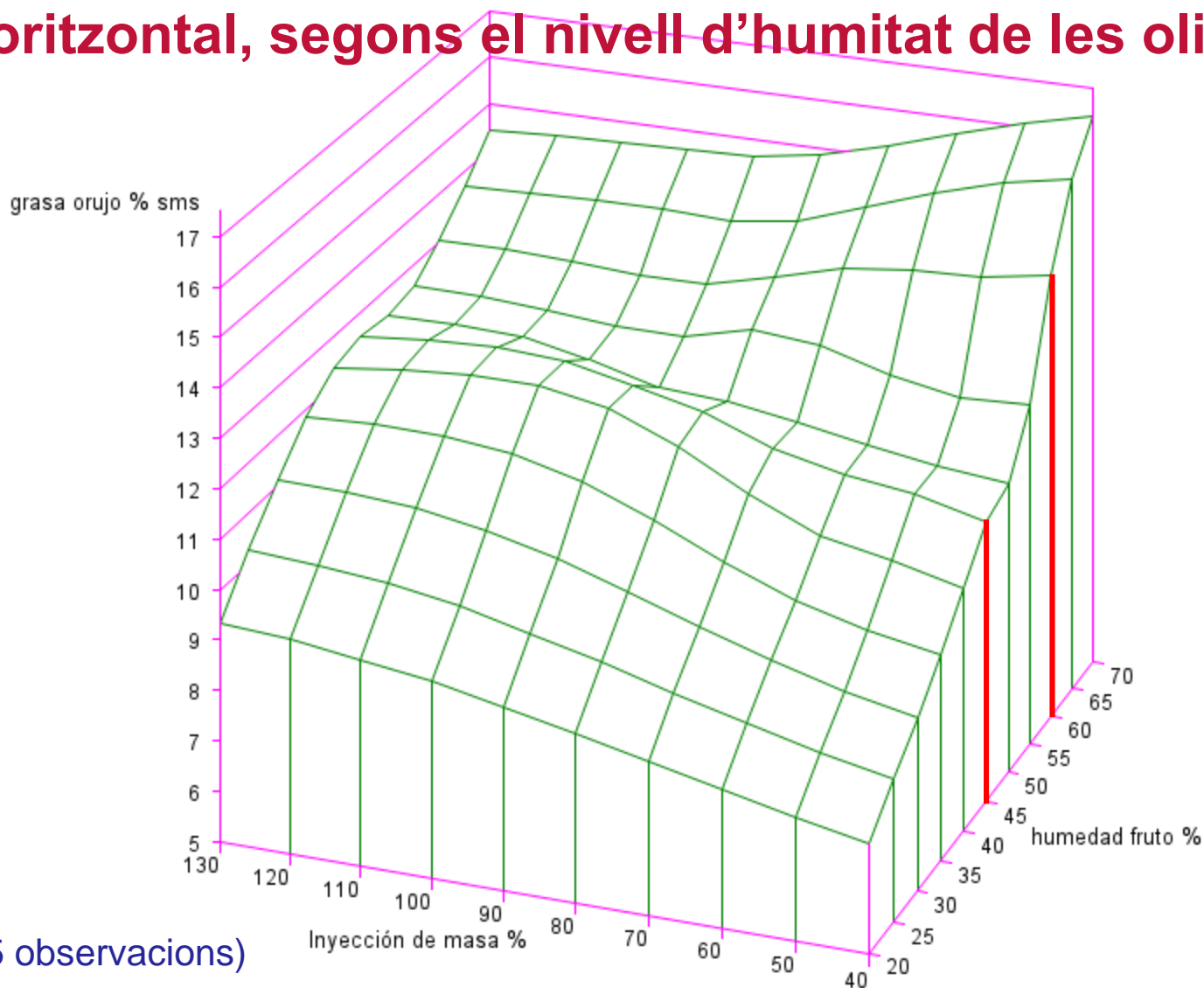


(N = 397 observacions)

01/10/2020



Efecte la injecció de massa a la centrífuga horitzontal, segons el nivell d'humitat de les olives

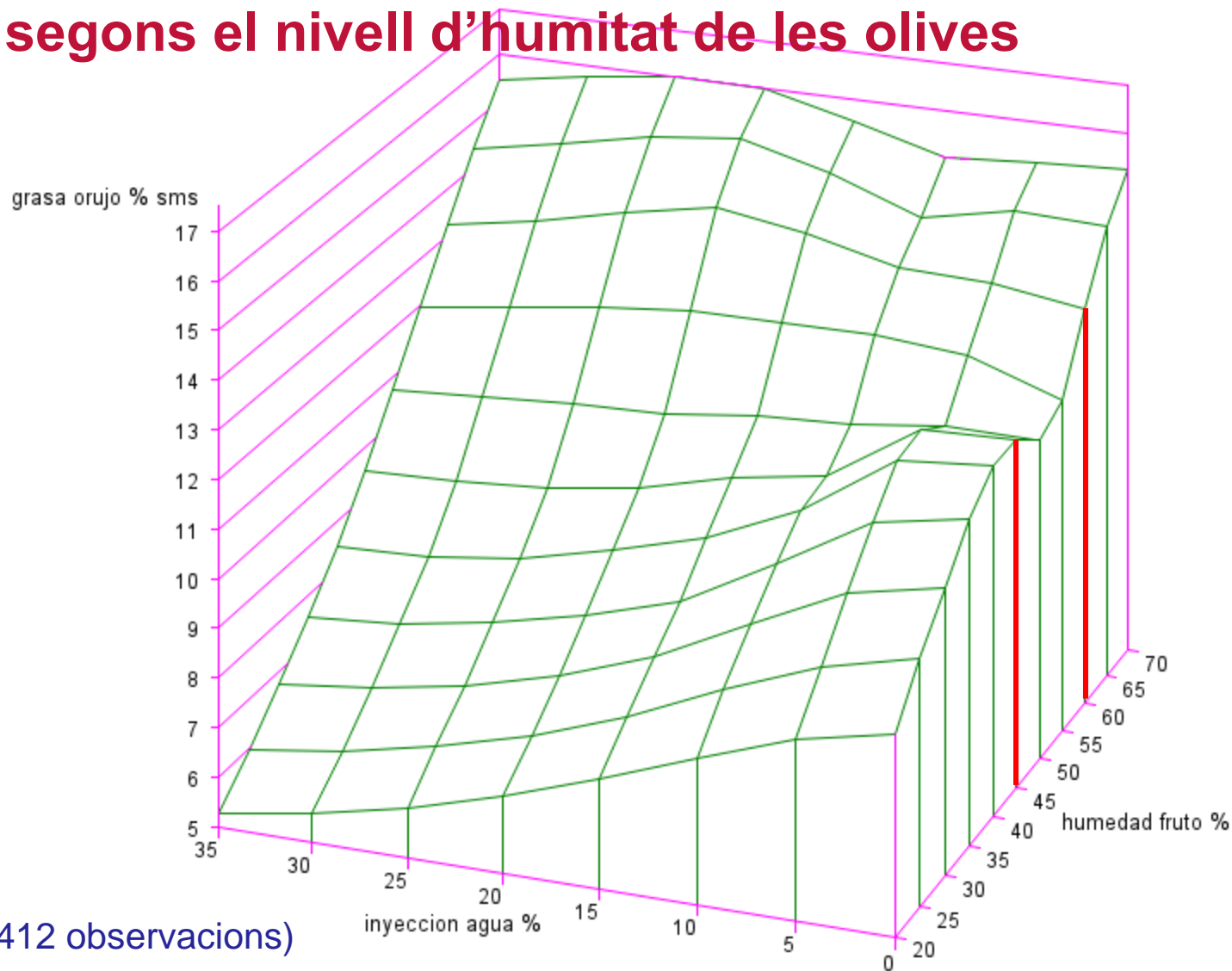


(N = 415 observacions)

01/10/2020



Efecte la injecció d'aigua a la centrífuga horitzontal, segons el nivell d'humitat de les olives



(N = 412 observacions)

01/10/2020

