



DOSA3D

El sistema DOSA3D ha estat desenvolupat en el marc dels següents projectes R+D:

AgVANCE

Projecte (AGL2013-48297-C2-2-R)

Finançat pel Ministerio de Economía y Competitividad



Projecte (633999-H2020-SFS-2014-2)

Finançat per la Unió Europea



La implementació del sistema [DOSA3D](#) ha estat possible gràcies a les persones següents: Santiago Planas de Martí^{1,2}, Carla Román Rochina², Ricardo Sanz Cortiella², Joan Masip Vilalta², Jordi Llorens Calveras².

[DOSA3D](#) és el resultat del perfeccionament i de l'ampliació del sistema [DOSAFRUT](#), desenvolupat en el marc dels projectes PULVEXACT (AGL2002-04260-C04), OPTIDOSA (AGL2007-66093-C04-03). SAFESPRAY (AGL2010-22304-C04-03). En la implementació del programa DOSAFRUT varen participar directament les persones següents: Santiago Planas de Martí^{1,2}, Ferran Camp Fera-Carot¹, Joan Ramon Rosell Polo², Ricardo Sanz Cortiella², Alexandre Escolà Agustí², Francesc Solanelles Batlle¹, Felipe J Gracia Aguilá¹

El projecte PULVEXACT va ser finançat pel Ministerio de Ciencia y Tecnologia y el FEDER-UE, el projecte OPTIDOSA pel Ministerio de Educación y Ciencia y el FEDER-UE y el projecte SAFESPRAY pel Ministerio de Ciencia e Innovación.

¹Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació agricultura.gencat.cat

²Universitat de Lleida - Dept. Eng. Agroforestal. Centre Agrotecnio. Grup de Recerca en Agròtica i Agricultura de Precisió www.grap.udl.cat

En el desenvolupament de DOSA3D s'han conformat uns focus-grups en els que participen les següents persones:

Focus Grup – Fruiters i vinya (2015) - Membres: Antonio Dolset (DARP-SSV), Ferran Camp (DARP-CMA), Montse Navarro (ADV), Rosa Bisa (ADV), Carla Roman (GRAP-UdL), Jaume Torres (consultor), Ricardo Sanz (GRAP-UdL), Joan Ramon Rosell (GRAP-UdL), Pere Masana (Agricolum), Francesc Masana (Agricolum), Joan Esteve (Codorníu SA), Santiago Planas (DARP-SSV/GRAP-UdL), Sònia Torguet (ADV), Maria Torné (AEPLA/DOW AS).

Focus Grup – Cítrics (2017) - Membres: Anna Martínez (ADV Cítrics Terres Ebre), Secundino Barberà (ADV Viveros Alcanar), Angel Roda (ADV Soldebre), Dídac Royo (ADV Coop. Exp. Alcanar), Joan Porta (DARP-SSV), Sònia Ferrer (DARP-SSV), Santiago Planas (DARP-SSV/GRAP-UdL), J Miquel Fibla (IRTA), M Teresa Martínez (IRTA), J Miquel Campos (IRTA).

Focus Grup – Olivera extensiva (2017) - Membres: Angel Roda (ADV Soldebre), Joan Gisbert (ADV Soldebre), Juanjo Duatis (ADV per al control de la mosca de l'oliva al Baix Ebre i el Montsià), Enric Pedret (ADV per al control de la mosca de l'oliva al Baix Ebre i el Montsià), Joan Porta (DARP-SSV), Sònia Ferrer (DARP-SSV), Santiago Planas (DARP-SSV/GRAP-UdL).

Focus Group – Vinya (2018) - ADVs Vinya Catalunya: Josep Mirall, Oriol Santos, Rosa Bisa, Cam Mestres, Lluís Coll, Maira Ros; INCAVI: Lluís Giralt, Elisabeth Perna; SSV: Joan Reyes, Gonçal Barrios, Mari Luz Cabodevilla, Natalia Zamora, Santi Planas, Jordi Mateu, Teresa Julià; UdL-Agrotecnio (GR Agricultura de Precisió): Carla Roman; Consultors.



Algunes referències

- Codis S (2016) Stakes for a new model of dose expression in viticulture: advantages and point to be taken into consideration. Proc. Workshop on harmonized dose expression for the zonal evaluation of plant protection products in high growing crops. OEPP/EPPO. Viena. http://archives.eppo.int/MEETINGS/2016_conferences/dose_expression/13_Codis.pdf
- Garcerá C, Fonte A, Moltó E, Chueca P (2017) Sustainable Use of Pesticide Applications in Citrus: A Support Tool for Volume Rate Adjustment. Int J Environ Res Public Health 14(7).
- Gil E., Planas, S. (2003) Preliminary software to determine the optimal volume rate for pesticide applications in vineyards. Proc. VII Workshop Appl. Tech in Fruit Growing, pp. 121-127. Cuneo
- Gil E., Escolà, A (2009) Design of a decision support method to determine volume rate for vineyard spraying. Applied Engineering in Agriculture (25)145 -151.
- Gil, E., Llorens, J., Landers, A., Llop, J., Giralt, L. (2011) Field validation of dosaviña, a decision support system to determine the optimal volume rate for pesticide application in vineyards European Journal of Agronomy 35(1), pp. 33-46.
- OEPP/EPPO - European and Mediterranean Plant Protection Organization (2012) PP 1/239(2). Dose expression for plant protection products. Bulletin 42 (3): 409–415. <http://pp1.eppo.int/download.php?id=42b4a9fe45616dd9d15530fc529627dble>
- Planas S, Escolà A, Sanz R, Rosell JR, Camp F, Solanelles F (2011) La paradoja de la dosis en tratamientos fitosanitarios de cultivos arbóreos. PHYTOMA España 234.
- Planas S, Camp F, Escolà A, Solanelles S, Sanz R, Rosell-Polo JR. (2013). Advances in pesticide dose adjustment in tree crops. Proc. 9th Eur. Conf. Prec. Agr. Lleida, 533-539.
- Planas S, Román C, Sanz R, Rosell JR. (2016) A proposal for dose expression and dose adjustment in the EU-Southern zone (DOS3D system). Proc. Workshop on harmonized dose expression for the zonal evaluation of plant protection products in high growing crops. OEPP/EPPO. Viena. [http://archives.eppo.int/MEETINGS/2016_conferences/dose_expression/Brochure EPPO Workshop 2016.pdf](http://archives.eppo.int/MEETINGS/2016_conferences/dose_expression/Brochure_EPPO_Workshop_2016.pdf).
- Planas S (2017) Dose expression and dose adjustment. Proc. Panel on Efficacy Evaluation of Fungicides and Insecticides OEPP/EPPO. Barcelona. https://www.eppo.int/MEETINGS/2017_meetings/fung_insect/02-Planas.pdf.
- Toews RB, Friessleben R (2012) Dose rate expression – need for harmonization and consequences of the leaf wall area approach. Aspects of Applied Biology 114:335-340.
- Miranda-Fuentes A, Llorens J, Rodríguez-Lizana A, Cuenca A, Gil E, Blanco-Roldán GL, Gil-Ribes JA (2016) Assessing the optimal liquid volume to be sprayed on isolated olive trees according to their canopy volumes. Science of the Total Environment 568:296–305