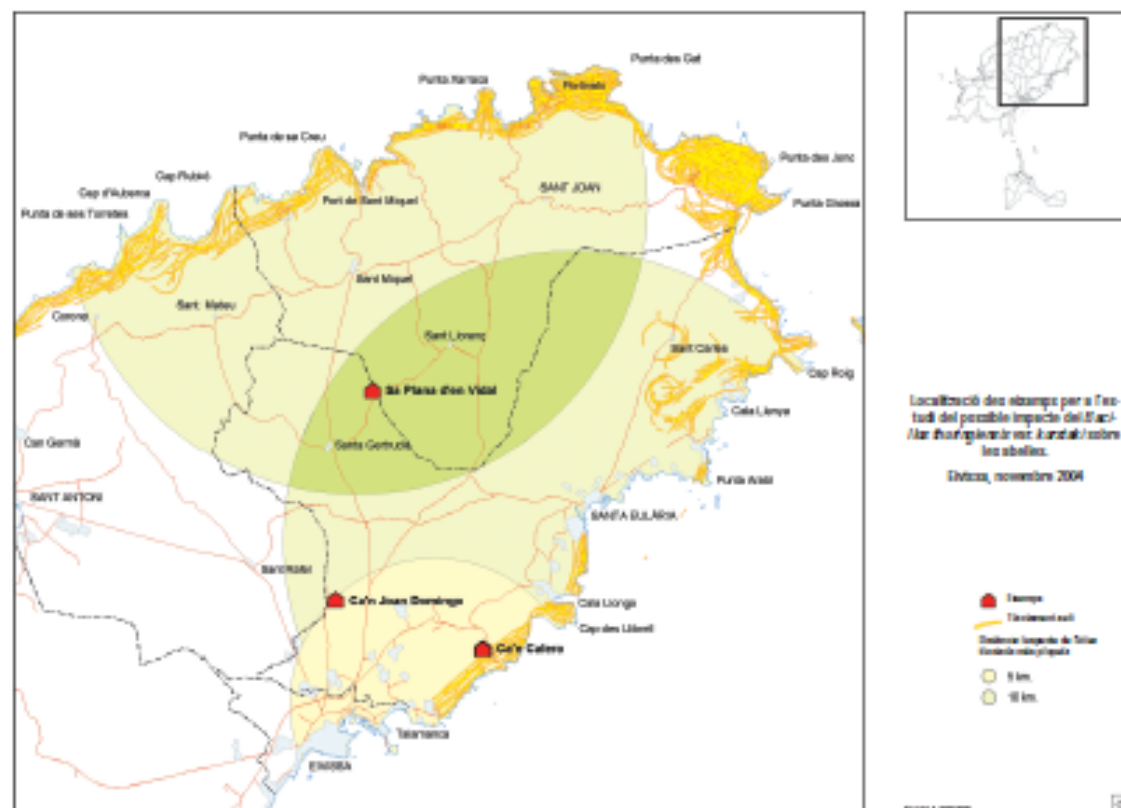


5.4 Avaluació de l'efecte de l'aplicació *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* als ruscs d'abelles (*Apis mellifera*) d'Eivissa

La fitxa de seguretat del producte microbiològic emprat en la polvorització fa menció expressa de la innocuïtat del producte per a les abelles. De fet, és un producte que des de fa gairebé 50 anys està registrat a l'EPA (Environmental Protection Agency), fet que implica, entre altres coses, un estudi del seu efecte sobre els pol·linitzadors, particularment les abelles, descartant qualsevol efecte nociu. No obstant això, per conèixer de forma més precisa la seva possible incidència sobre poblacions apícoles presents en àmbits mediterranis, en col·laboració amb el Consell d'Eivissa i Formentera i amb les associacions d'apicultors, s'ha practicat un seguiment directe dels efectes del tractament sobre ruscs situats en pinars eivissencs.

L'estudi ha confirmat que l'aplicació de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* no interfereix en el desenvolupament normal de les abelles ni provoca minves en les seves produccions, en comparació amb zones no

tractades.



PLA DE LOCALITZACIÓ DE ZONES DE CONTROL

PROTOCOL DE L'ESTUDI

- Es trien 3 grups de control, un en la zona tractada (10 ruscs), un altre a 5 km de la zona tractada (6 ruscs) i un altre a 10 km de la zona tractada (6 ruscs), donant un codi d'identificació a cada rusc
- CONTROL INICIAL: amb anterioritat al tractament es prenen, en presència del propietari, les dades més rellevants de cada rusc (població d'obreres, superfície de criatura, nivell de reserva de mel i pol·len, estat sanitari de les principals patologies del rusc)
- CONTROL FINAL: transcorregut un mes del tractament, torna a realitzar-se la mateixa presa de dades i es lliura còpia de l'informe al propietari
- Els resultats dels controls inicial i final són comparats i discutits