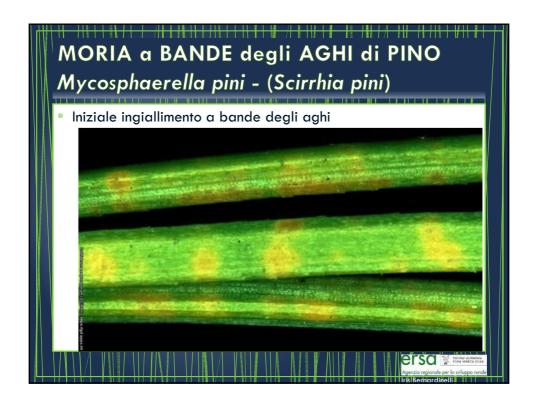


MORIA a BANDE degli AGHI di PINO Mycosphaerella pini - (Scirrhia pini) Piante ospiti: diverse specie del genere Pinus tra cui: Pinus mugo, Pinus nigra, Pinus pinea, Pinus sylvestris occasionalmente può attaccare anche Picea abies, Abies alba, Larix e Pseudotsuga











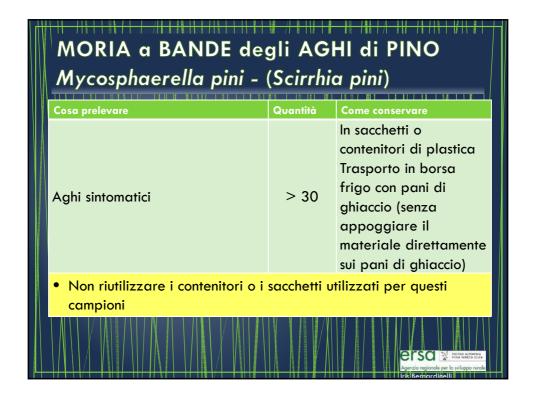


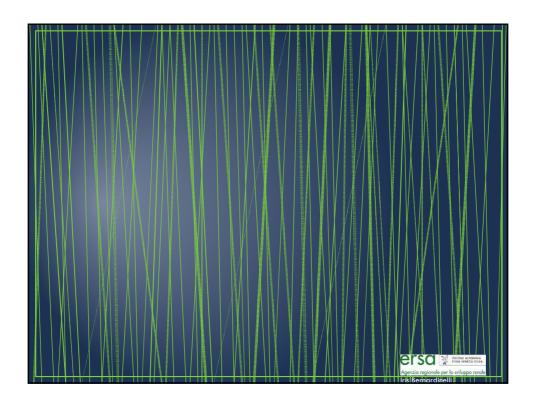


















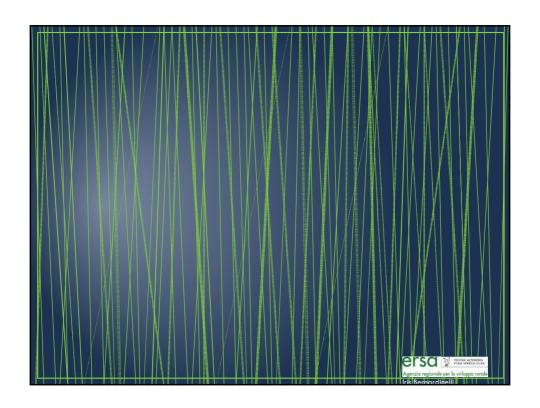






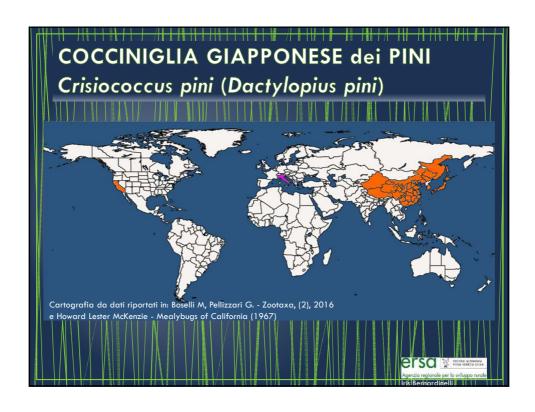


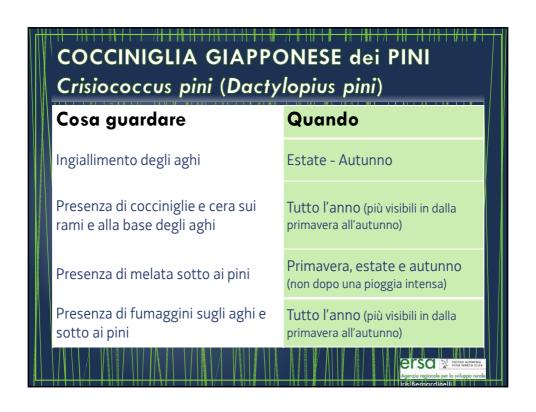
COCCINIGLIA CORTICICOLA del PINO MARITTIMO - Matsucoccus feytaudi			
Cosa prelevare	Come conservare		
Parti di corteccia con le cocciniglie attaccate	In sacchetti di plastica a temperatura ambiente		
Maschi alati	In contenitori di plastica con alcool al 70% per identificazione morfologica		
11 00	borsa termica ma non e direttamente sui ghiaccioli eortare a morte gli insetti ersa erioriali di mantanona Agrata regione per la viluppo rucul ris Bernardinelli		

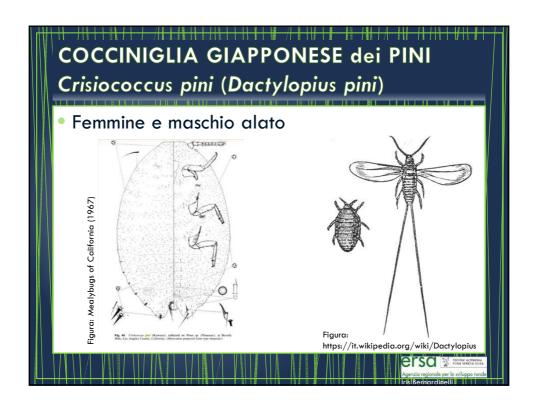










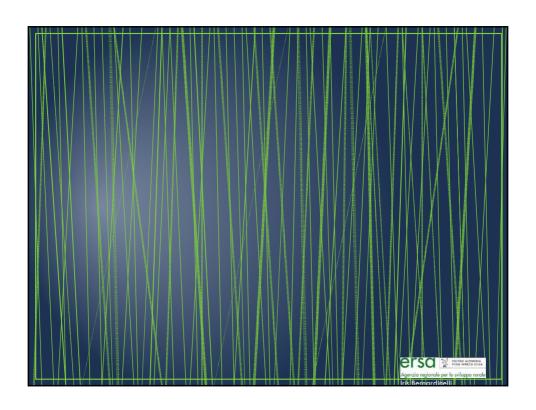






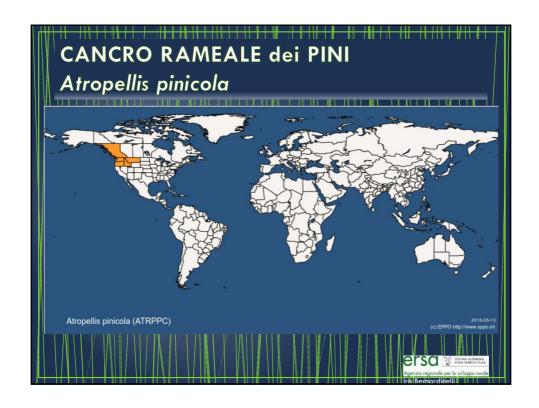


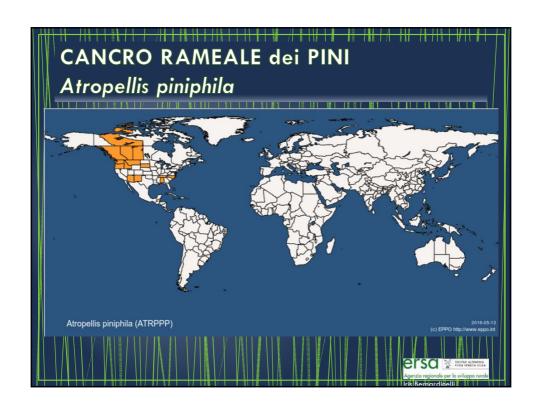
COCCINIGLIA GIAPPONESE dei PINI Crisiococcus pini (Dactylopius pini)			
Cosa prelevare	Come conservare		
Porzioni di rametti e aghi con presenza di cocciniglie	In contenitori di plastica a temperatura ambiente*		
Cocciniglie	In contenitori di plastica con alcool al 70% per identificazione morfologica		
	a borsa termica ma non e direttamente sui ghiaccioli. eortare a morte gli insetti		











CANCRO RAMEALE dei PINI Atropellis spp. Trasmissione e diffusione: Le spore si diffondono con il vento Le spore sono prodotte in genere a 2 anni dall'inizio dell'infezione Particolare importanza dei controlli in IMPORT Per il nord Europa è considerata specie "alle porte" ma di "basso impatto per la selvicoltura" (se la si trova in bosco non la si ferma) [fonte: Invasive Alien Species: Pathway Analysis and Horizon Scanning for Countries in Northern Europe - Nobains - Denmark, 2015]

╎╎┋╎╎┊╠╏┦╎┈╱╱╏╏╏┋╚╎╏┋╎╎╚╎╎╏╏┈╱┋┋╎╏╸╏┋┈╏╬╎╱┈┋╏┈┦╸┤╏┼╏╏┼ **CANCRO RAMEALE dei PINI** Atropellis spp. Cosa guardare Quando Arrossamento degli aghi su porzioni Primavera-estate apicali di ramo Cancri su rami o sul fusto (con Tutto l'anno (più visibili in possibili fruttificazioni di colore primavera-estate se associati ad scuro) arrossamento aghi) Imbrunimenti del legno in prossimità di cancri su fusto e rami Tutto l'anno (anche su piante tagliate) Tutto l'anno, in particolare su Pigmentazione del legno legname di pino USA in (anche su legname) **IMPORT** ersa & moine a





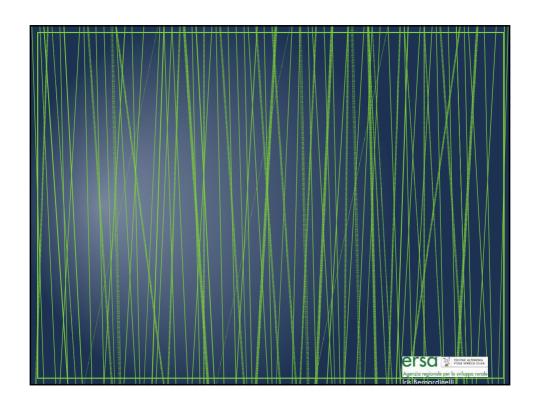


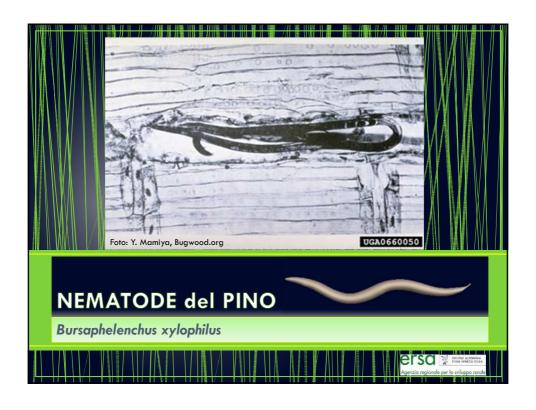


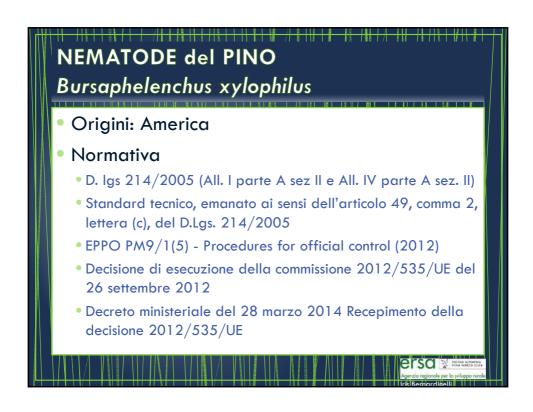


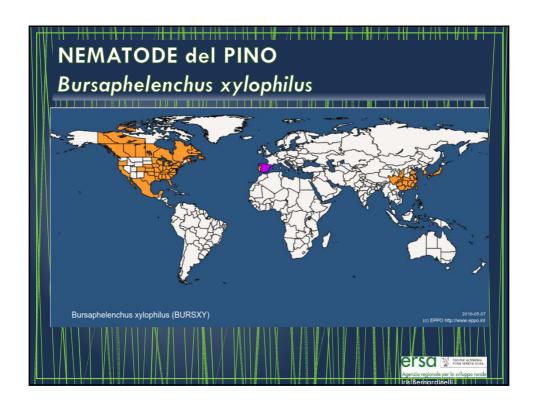


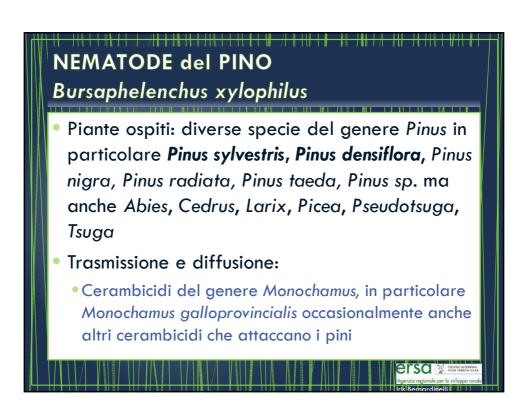
CANCRO RAMEALE dei PINI Atropellis spp.				
Cosa prelevare	Quantità	Come conservare		
Tessuto legnoso pigmentato in prossimità dei cancri (sul fusto o su legname)	> 10 cm ²	In sacchetti di plastica chiusi, separati ed etichettati. Trasporto in borsa frigo con pani di		
Porzioni di ramo con presenza di cancri	1-5	ghiaccio (senza appoggiare il materiale direttamente sui pani di ghiaccio)		
Pulire gli strumenti di taglio con alcool o fiamma prima e dopo il prelievo				

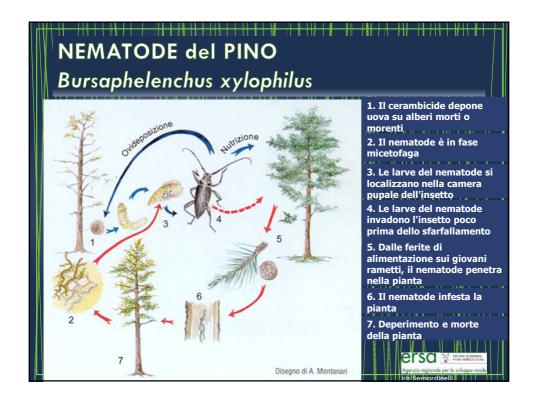


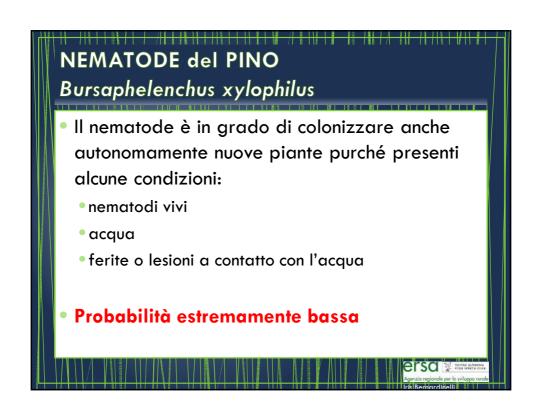




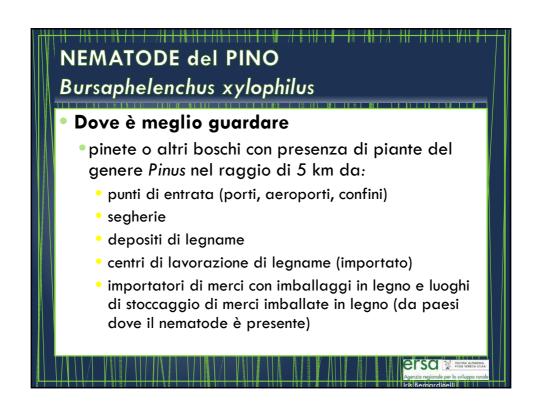








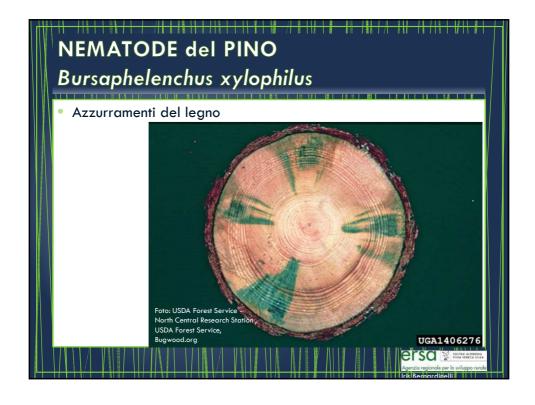
NEMATODE del PINO Bursaphelenchus xylophilus Cosa guardare Quando Tutto l'anno (ricordandosi che in Avvizzimento, ingiallimento o alcuni periodi gli aghi più vecchi cadono arrossamento degli aghi naturalmente) Presenza di fori e gallerie di Tutto l'anno (meglio nel periodo cerambicidi (del genere Monochamus tardo primaverile - estivo se si - fori di uscita circolari con diametro superiore a 0,5 cm) devono prelevare campioni da piante poco sintomatiche) Azzurramenti legno (su piante tagliate) Insetti del genere Monochamus o Maggio- settembre altri cerambicidi

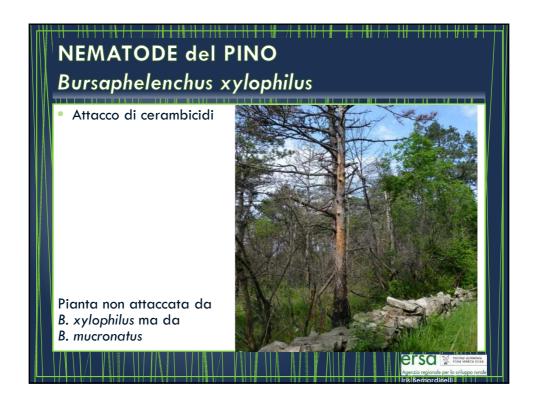




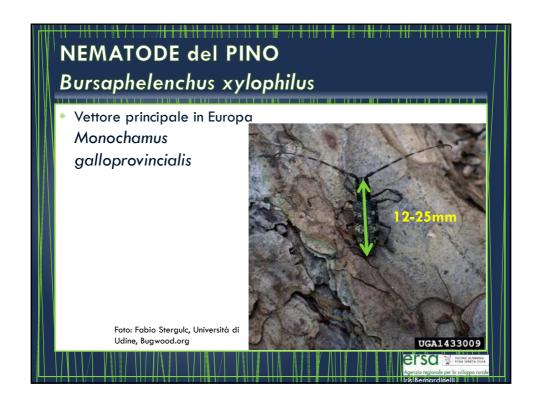


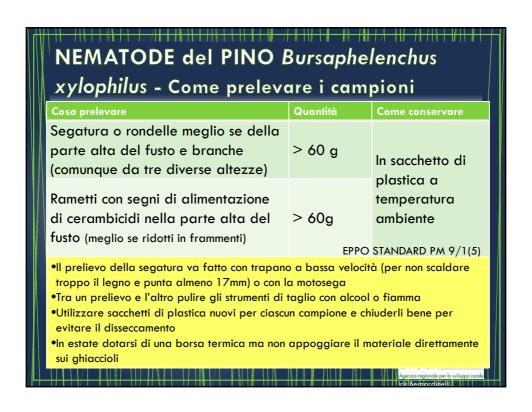


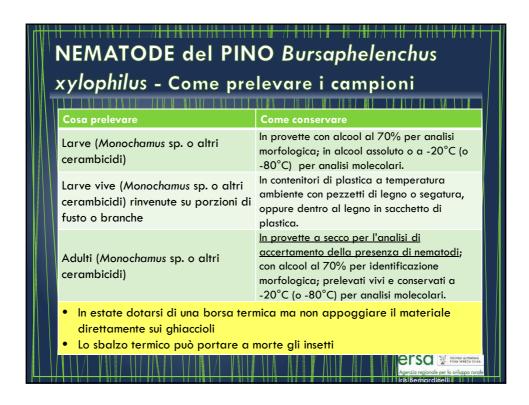


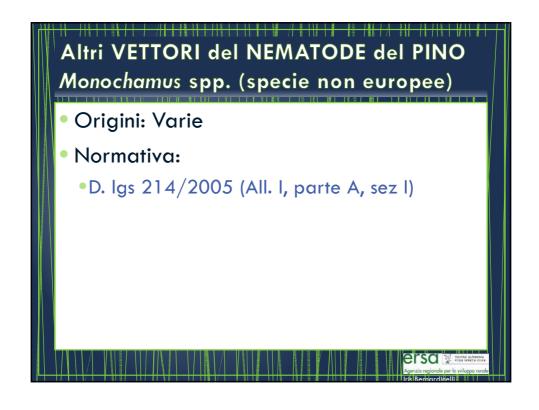


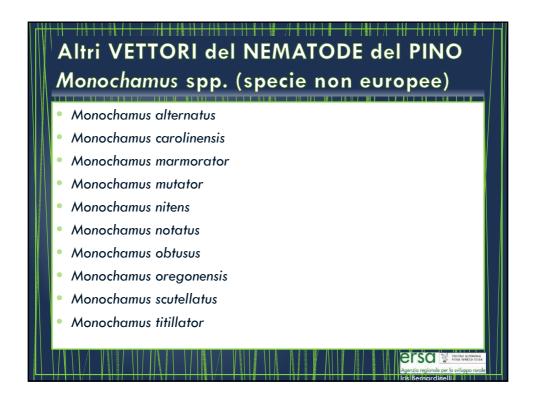


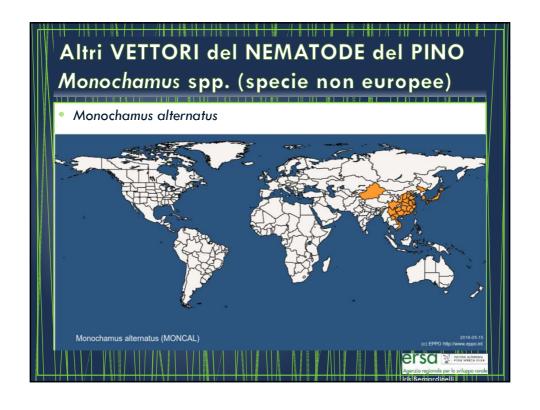




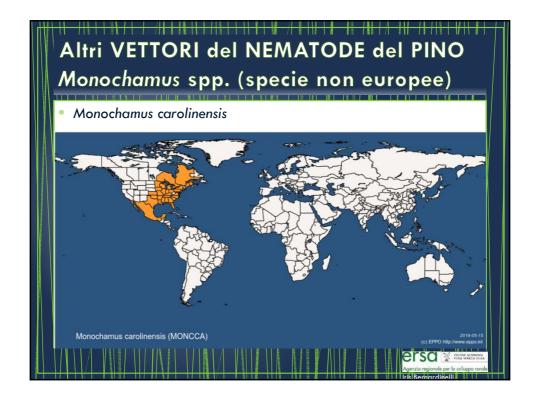




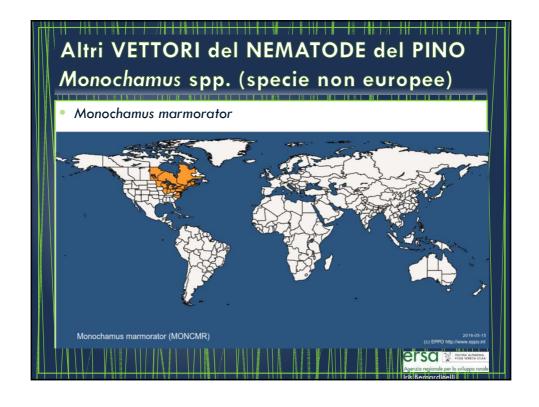


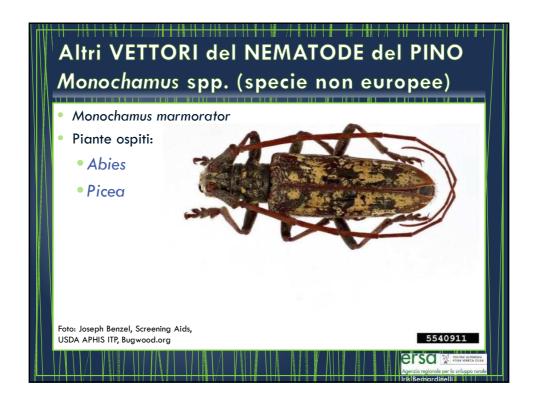


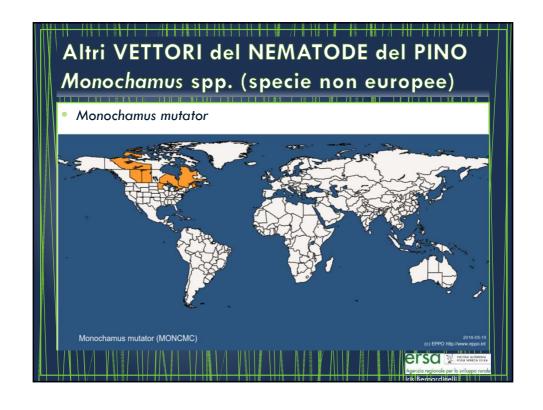


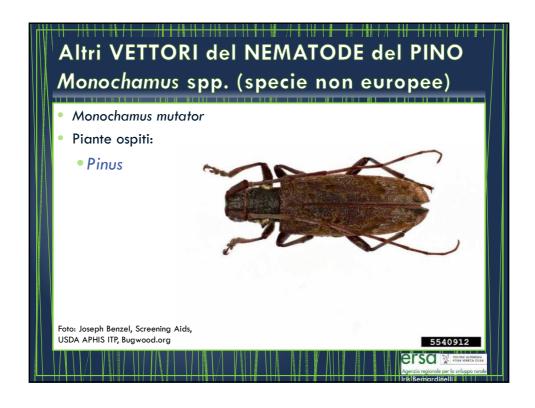


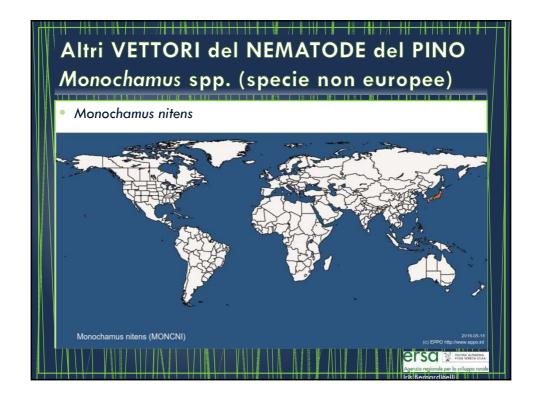


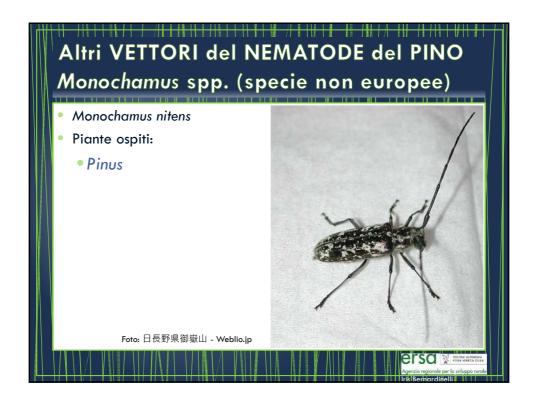


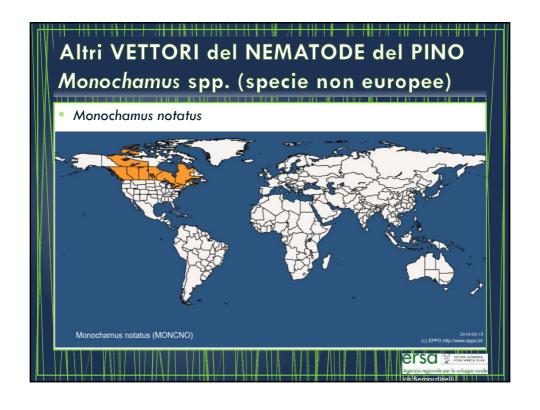




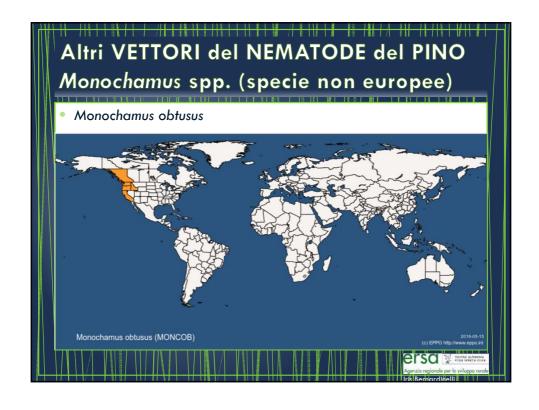


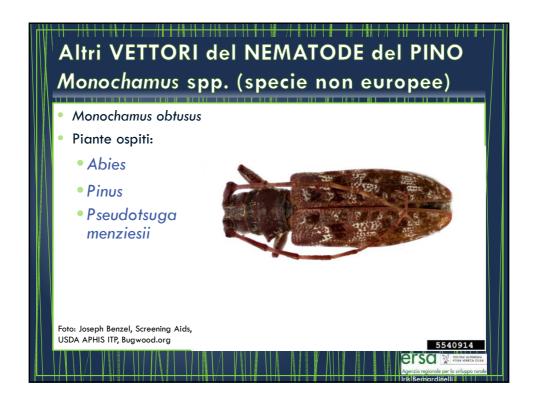


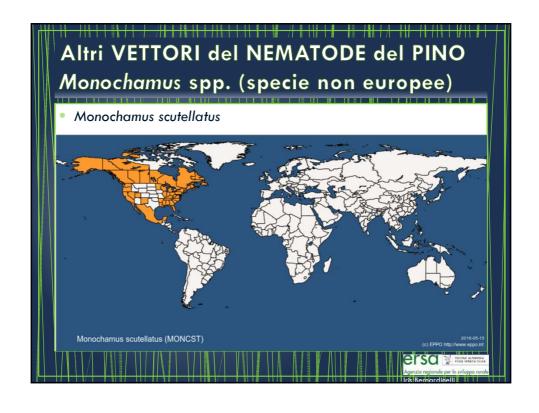




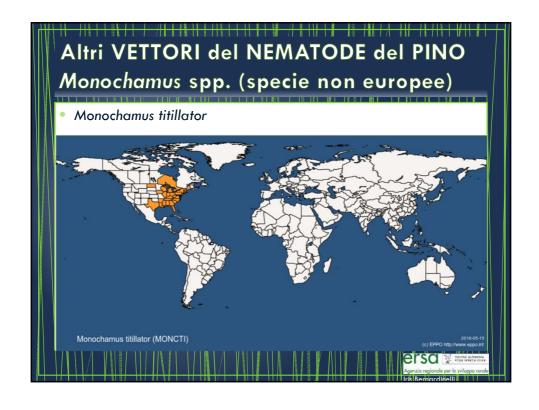




















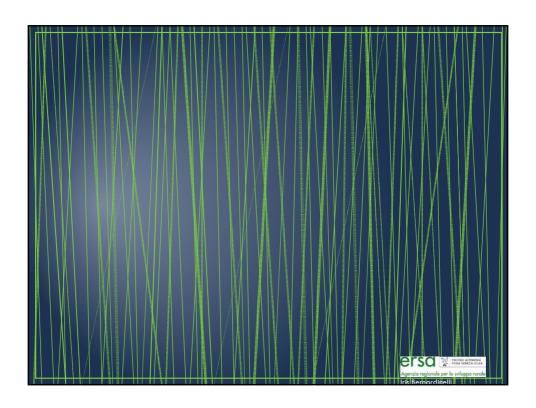




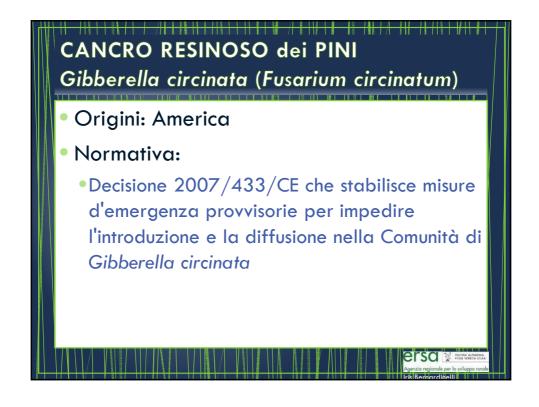


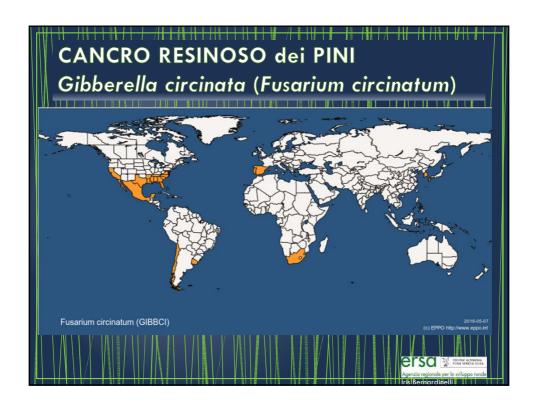


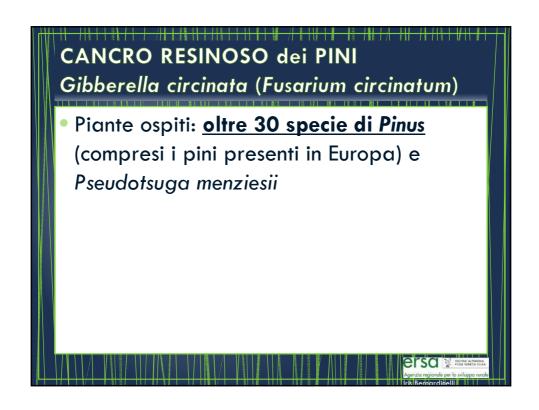








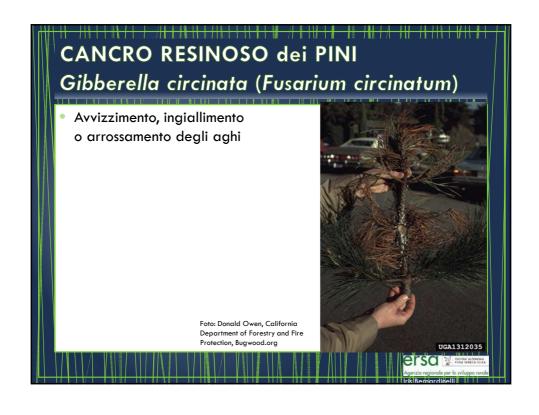






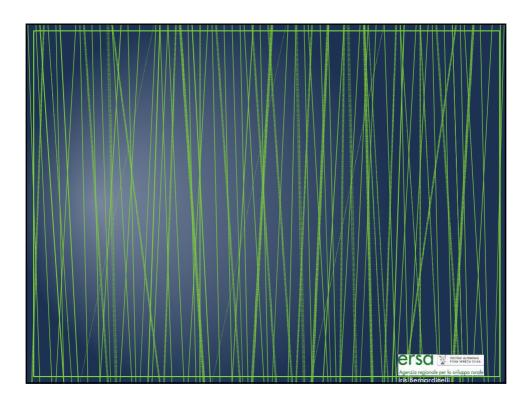








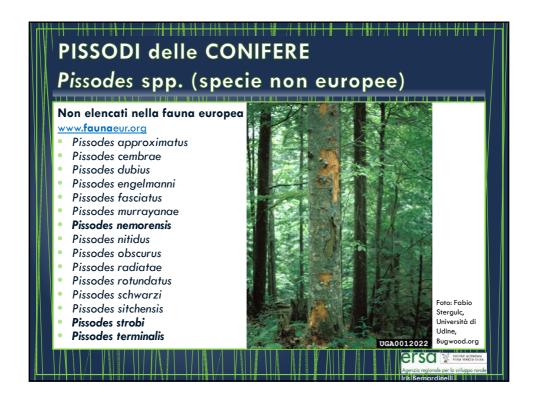




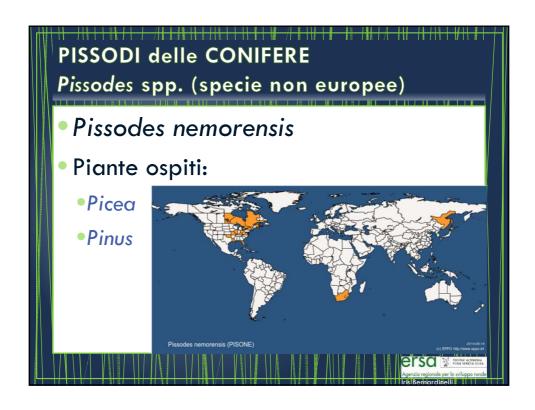
















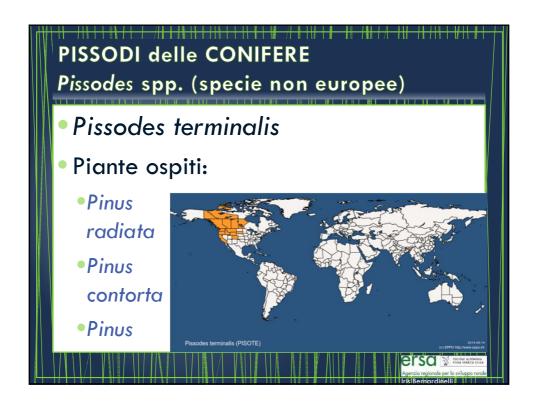






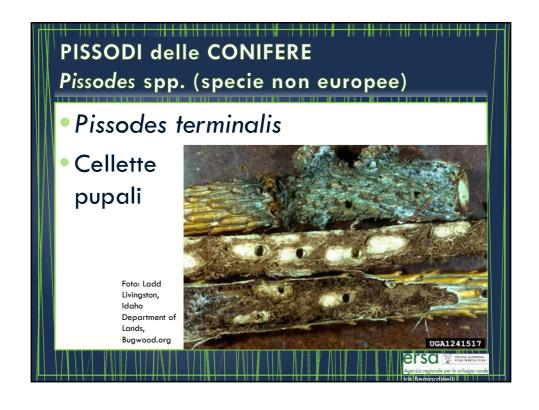












PISSODI delle CONIFERE Pissodes spp. (specie non europee)		
	Cosa prelevare	Come conservare
	Adulti	In provette a secco o in alcol 70% per analisi morfologica; prelevati vivi e conservati a -20°C (o -80°C) per analisi molecolari.
	Porzioni di fusto o rami	In doppio sacchetto di plastica ben chiuso a temperatura ambiente*
	*Nelle giornate più calde dotarsi di una borsa termica ma non appoggiare il materiale direttamente sui ghiaccioli	
		PFSO Internal automosa Agencia regionele per la sviluppo nurule Tris Bennardirelli i

