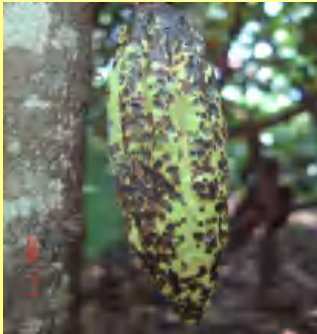
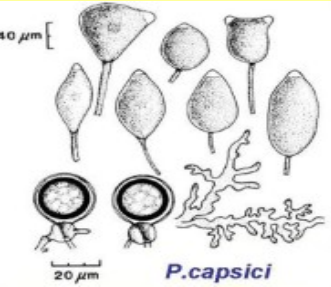
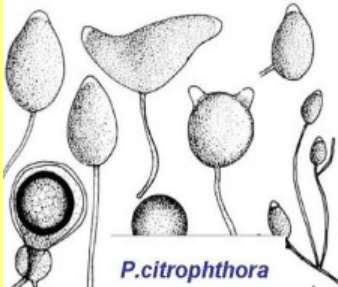
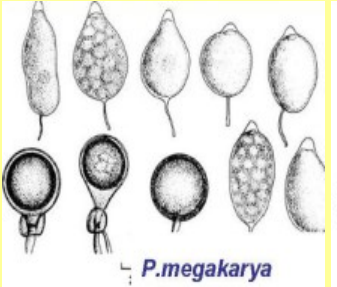
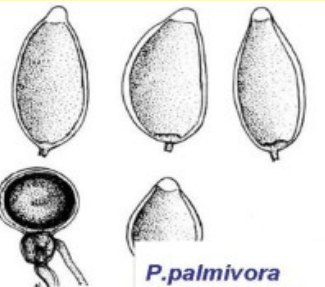


SÂU, BỆNH CHÍNH HẠI TRÊN CÂY CACAO

TÊN	TÁC HẠI & ĐIỀU KIỆN PHÁT TRIỂN	HÌNH ẢNH	PHÒNG TRỪ
BỘ XÍT MUỖI (Helopeltis sp)	1. Tác hại: - Chích hút nhựa trái, chồi non, cành non. - Các vết chích bị thâm đen và cũng là nơi mà nấm bệnh dễ xâm nhập - Búp và lá non bị xoắn lại và khô héo. - Trái non kém phát triển, khô héo. - Trái lớn phát triển dị dạng ít hạt 2. Điều kiện phát triển - Phát triển và gây hại nặng trong mùa mưa - Vườn rợp bóng, ẩm thấp bị hại nặng hơn. - Hoạt động vào sáng sớm và chiều mát, ngày âm u hoạt động cả ngày	  	1. Biện pháp canh tác: - Thăm vườn thường xuyên - Vệ sinh vườn, tỉa cành tạo tán hợp lý, - Rong tỉa, điều chỉnh cây che bóng hợp lý, - Bảo vệ và sử dụng thiên địch (kiến đen, kiến vàng, ong ký sinh) 2. Biện pháp hóa học: - Phun thuốc vào sáng sớm, lúc này chúng di chuyển chậm - Phun cục bộ vào những cây bị hại - Chỉ dùng các loại thuốc trong danh mục được phép sử dụng cho Cacao của quốc gia ban hành hàng năm - Không sử dụng các loại thuốc bị cấm ở Châu Âu, Mỹ, Nhật Bản
		    Bộ xít muỗi hại trái	
		   Bộ xít muỗi hại trên đọt non	
		    Hạn chế bộ xít muỗi bằng cách: Nuôi kiến đen Điều tiết bóng che hợp lý Tạo thông thoáng vườn cây	
THỐI TRÁI & LOÉT THÂN (Phytophthora palmivora)	1. Tác hại: - Gây hại tất cả các bộ phận trên cây gây thiệt hại lớn, vườn cây sinh trưởng phát triển kém - Đặc biệt gây thối trái nặng làm giảm năng suất lên trên 80% 2. Các nguồn lây bệnh chính: - Từ trái bị bệnh - Từ thân, lá cây bị bệnh - Nguồn bệnh từ đất 3. Điều kiện phát triển & phát tán - Vườn cacao rậm rạp, vệ sinh kém, cây che bóng quá nhiều - Độ ẩm không khí cao - Phát triển mạnh trong mùa mưa - Phát tán do côn trùng - Phát tán do gió - Phát tán do nước	    Các dạng bào tử nấm Phytophthora, chúng có thể dễ dàng di chuyển trong nước và phát tán khi có điều kiện	1. Biện pháp canh tác: - Sử dụng giống kháng bệnh - Tạo hình thông thoáng - Điều chỉnh mật độ, rong tỉa cây che bóng hợp lý - Thu gom và đốt trái bệnh, cành bệnh - Vỏ trái sau khi đã được đập lấy hạt phải xử sớm để tránh lây lan nguồn bệnh - Tránh làm đất bám vào cây và quả - Sử dụng phân bón hợp lý, tăng cường bón phân hữu cơ, các vi sinh vật trong đất phát triển nhiều góp phần hạn chế nguồn bệnh 2. Biện pháp hóa học: - Sử dụng thuốc cục bộ với những cây bệnh và vùng cây bị bệnh sau khi đã cắt bỏ và tiêu hủy phần cây, trái bị bệnh - Chỉ dùng các loại thuốc trong danh mục được phép sử dụng cho Cacao của quốc gia ban hành hàng năm - Không sử dụng các loại thuốc bị cấm ở Châu Âu, Mỹ, Nhật Bản